

VISIT...

LANZAROTE
Caliente.COM

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ ПО ГРАЖДАНСКОМУ СТРОИТЕЛЬСТВУ И АРХИТЕКТУРЕ
ПРИ ГОССТРОЕ СССР

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ДЕТАЛИ
ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

СЕРИЯ 2.110 - 3п

ДЕТАЛИ ФУНДАМЕНТОВ ЖИЛЫХ ЗДАНИЙ ВОЗВОДИМЫХ НА ПРОСАДОЧНЫХ ГРУНТАХ

ВЫПУСК I

ЛЕНТОЧНЫЕ ФУНДАМЕНТЫ И СТЕНЫ ПОДВАЛОВ
КИРПИЧНЫХ И КРУПНОБЛОЧНЫХ ЗДАНИЙ

Наименование листов

В. И.
ЛистовВ. И.
Стр.

Пояснительная записка

ПЗ-1 ÷ ПЗ-7

6 ÷ 12

Сборные ленточные фундаменты

Примеры монтажных схем. Маркировка деталей

1

13

Сборные и сборно-монолитные фундаменты под наружные стены в зданиях с подвалом. Детали 1; 2

2

14

Сборные и сборно-монолитные фундаменты под наружные стены в крупноблочных зданиях с подвалом. Детали 3; 4

3

15

Сборные и сборно-монолитные фундаменты под внутренние стены в зданиях с подвалом. Детали 5; 6

4

16

Сборные и сборно-монолитные фундаменты под стены лестничной клетки в зданиях с подвалом. Детали 7; 8

5

17

Сборные и сборно-монолитные фундаменты под наружные стены в зданиях с техническим подпольем. Детали 9; 10

6

18

Сборные и сборно-монолитные фундаменты под наружные стены в крупноблочных зданиях с техническим подпольем. Детали 11; 12

7

19

Сборные и сборно-монолитные фундаменты под внутренние стены в зданиях с техническим подпольем. Детали 13; 14

8

20

Сборные и сборно-монолитные фундаменты под стены лестничной клетки в зданиях с техническим подпольем. Детали 15; 16

9

21

Сборные и сборно-монолитные фундаменты под наружные стены в зданиях без подвала. Детали 17; 18

10

22

Сборные и сборно-монолитные фундаменты под наружные стены в крупноблочных зданиях без подвала. Детали 19; 20

11

23

Сборные и сборно-монолитные фундаменты под внутренние стены в зданиях без подвала. Детали 21; 22

12

24

Сборные и сборно-монолитные фундаменты под стены лестничной клетки в зданиях без подвала. Детали 23; 24

13

25

Соединение плит сборно-монолитного фундамента. Деталь 25

14

26

Соединение плит сборно-монолитного фундамента. Деталь 26

15

27

Соединение плит сборно-монолитного фундамента. Деталь 27

16

28

Соединение плит сборно-монолитного фундамента. Деталь 28

17

29

Соединение плит сборно-монолитного фундамента. Деталь 29

18

30

Т.Д.

ЛЕНТОЧНЫЕ ФУНДАМЕНТЫ И СТЕНЫ ПОДВАЛОВ КИРПИЧНЫХ И КРУПНОБЛОЧНЫХ ЗДАНИЙ

СЕРИЯ

2.10-30

1971г.

СОДЕРЖАНИЕ ВЫПУСКА

ВЫПУСК

ЛИСТ

6-1

11256

Наименование листов	Лист	Стр.
Пример монтажной схемы сборно-монолитных погребных колец. Маркировка деталей	19	31
Соединение поясных блоков. Детали 30; 31; 32; 33	20	32
Соединение фундаментных и поясных блоков. Детали 34; 35	21	33
Налож фундаментного пояса. Монолитный участок пояса. Детали 36; 37	22	34
Сборно-монолитный погреб в крупноблочных зданиях. Детали 38; 39; 40; 41	23	35
Примыкание внутренней стены к наружной. Деталь 42	24	36
Устройство проемов в стенах подвала и подполья. Детали 43; 44	25	37
Переход фундамента с одной отметки заложения к другой. Детали 45; 46	26	38
Непроходные подпольные каналы при сборных фундаментах. Детали 47; 48	27	39
Бетобетонные ленточные фундаменты		
Пример плана фундаментов. Конструктивные решения. Маркировка деталей. Таблица конструктивных решений	28	40
Бетобетонные фундаменты под наружные стены в зданиях с подвалом и техподпольем. Детали 49; 50	29	41
Бетобетонные фундаменты под внутренние стены в зданиях с подвалом и техподпольем. Детали 51; 52	30	42
Бетобетонные фундаменты под стены лестничной клетки в зданиях с подвалом и техподпольем. Детали 53; 54	31	43
Бетобетонные фундаменты под наружные стены в зданиях без подвала. Детали 55; 56	32	44
Бетобетонные фундаменты под внутренние стены в зданиях без подвала. Детали 57; 58	33	45
Бетобетонные фундаменты под стены лестничной клетки в зданиях без подвала. Детали 59; 60	34	46
Железобетонный монолитный фундаментный пояс. Детали 61; 62; 63	35	47

Наименование листов	№ № листов	№ № стр.
Железобетонный монолитный фундаментный пояс. Детали 64; 65	36	48
Железобетонный монолитный прокольный пояс. Детали 66; 67; 68	37	49
Железобетонный монолитный покомный пояс. Детали 69; 70	38	50
Непроходные подпольные каналы при монолитных фундаментах. Переход фундамента с одной отметки заложения на другую. Детали 71; 72; 73	39	51
<u>Разные детали</u>		
Вход в техподполье. Деталь 74	40	52
Осветовой приямок. Деталь 75	41	53
Загрузочный люк. Деталь 76	42	54
Деформационный шов. Деталь 77	43	55
Полы подвала /техподполья/. Детали 78; 79; 80	44	56
Ввод водопровода. Деталь 81	45	57
Канал ввода водопровода, колодец наружной сети. Соприжение. Гидроизоляция. Деталь 82	46	58
Ввод теплосети. Деталь 83	47	59
Канал ввода теплосети, колодец наружной стены. Соприжение. Гидроизоляция. Деталь 84	48	60
Вывод канализации. Деталь 85	49	61
Канал выпуска канализации. Контрольный и смотровой колодец. Соприжение. Гидроизоляция. Деталь 86	50	62
Обратная засыпка котлованов и траншей. Детали 87; 88	51	63
Отмостки. Детали 89; 90; 91	52	64

ТА

ЛЕГКОЧУВСТВУЕМЫЕ ФУНДАМЕНТЫ И СТЕНА ПОДВАЛОВ КИРПИЧНЫХ И КРУПНОБЛОЧНЫХ ЗДАНИЙ

СЕРИЯ

2.110-3п

1971

СОДЕРЖАНИЕ ВЫПУСКА

Выпуск

Лист

1

С-3

11258 5

ВВЕДЕНИЕ

Альбомы типовых деталей жилых зданий предназначаются для применения при проектировании и строительстве жилых зданий.

Альбомы типовых деталей жилых зданий, строящихся в обычных условиях, являются основными. Альбомы типовых деталей для общественных зданий в обычных условиях строительства и для жилых и общественных зданий, строящихся в особых условиях, содержат необходимые детали, дополнительные детали основных альбомов.

Для альбомов типовых деталей жилых зданий возводимых на просадочных грунтах номер серии принят 2.110-3н.

Альбомы типовых деталей содержат основные узлы конструкций. При проектировании в необходимых случаях возможно применение деталей специфических для данного проекта.

Каждая серия альбомов типовых деталей состоит из одного или нескольких выпусков.

В каждом выпуске типовые детали имеют последовательную нумерацию и обозначения на листах цифрой в кружке.

При использовании альбомов типовых деталей непосредственно на строительстве на монтажных чертежах проекта ставится марка детали в виде дроби в кружке, где в числителе указывается номер серии альбома, а в знаменателе - слова номер выпуска, справа - номер детали, например:

2.110-3н

1-40

При использовании альбомов типовых деталей проектными организациями путем перекопирования деталей с внесением в необходимых случаях уточнений и дополнений детали маркируются по системе, принятой в разрабатываемом проекте.

По мере развития строительной техники альбомы типовых деталей пополняются новыми решениями путем замены устаревших деталей и узлов или издания дополнительных выпусков альбомов.

ТД	ЛЕГКОБЕТОННЫЕ ФУНДАМЕНТЫ И СТЕНЫ ПОДВАЛОВ КИРПИЧНЫХ И КРУШНОБЛОЧНЫХ ЗДАНИЙ	СЕРИЯ 2.110-3н
1971г	ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА	Выпуск 1 Лист 03-1

Ленточные фундаменты и стены подвалов кирпичных и крупноблочных зданий, возводимых на просадочных грунтах

1. Общие положения

1.1. В настоящем альбоме приведены конструктивные решения сборных, сборно-монолитных и бутобетонных ленточных фундаментов бескаркасных жилых зданий высотой до 9 этажей включительно, предназначенных для строительства на лессовых просадочных грунтах I-го и II-го типов, с возможной величиной просадки основания здания $S_{пр} \leq 50$ см.

1.2. На деталях даны типовые решения фундаментов под основные стены здания/несущие и несущие наружные и внутренние стены /.

1.3. Типовые детали фундаментов разработаны:

а) для варианта устройства фундаментов на уплотненном грунтовом слое в пределах глубины деформируемой зоны, с полной или частичной ликвидацией просадочных свойств грунта от нагрузки фундаментов /гл. СНиП II-Б 2-62, пп. 2.14, 2.15, 3.4/;

б) для варианта устройства фундаментов по естественному основанию при отсутствии уплотненного грунтового слоя.

Глубина деформируемой зоны, непосредственно примыкающей к подошве фундамента, определяется согласно СНиП II-Б 2-62 и принимается равной $1.5B$ /где B - ширина подошвы наибольшего по размеру фундамента /

1.4. В грунтовых условиях I типа устранение просадочных свойств основания в пределах деформируемой зоны позволяет проектировать фундаменты и здания как на обычных непросадочных грунтах, при этом должна учитываться возможная неравномерность сжимаемости уплотненных грунтов в соответствии с действующими нормативными документами.

Размеры подошв фундаментов, основанных на уплотненной грунтовой подушке, должны устанавливаться расчетом, исходя из физико-механических характеристик грунтов уплотненного слоя, полученных в результате инженерно-геологических исследований.

В тех случаях, когда просадочные свойства основания не полностью устраняются уплотненной грунтовой подушкой, проектирование фундаментов и здания выполняется с учетом возможной величины неустраненной просадки.

В грунтовых условиях II типа целесообразно рассчитывать размеры фундаментов по величине начального просадочного давления. В этом случае не требуется устройство уплотненного грунтового слоя, а проектирование фундаментов и конструкции здания может выполняться как на обычных непросадочных грунтах с учетом их неравномерной сжимаемости.

1.5. В грунтовых условиях II типа устройство уплотненного грунтового слоя в пределах деформируемой зоны исключает просадку грунта от нагрузки фундаментов.

ТА	Ленточные фундаменты и стены подвалов кирпичных и крупноблочных зданий	Серия 2.140-3а
1971г.	Пояснительная записка	Выпуск 1
		Лист 03-2

8

В этом случае фундаменты и здания проектируются на возможные неравномерные осадки от нагрузки фундаментов и на просадку от собственного веса грунта.

Разноса подошв фундаментов, основанных на уплотненной грунтовой подушке, должен устанавливаться расчетом, исходя из физико-механических характеристик грунтов уплотненного слоя, полученных в результате инженерно-геологических исследований.

При отсутствии уплотненного грунтового слоя или неполном устранении просадочных свойств грунта в пределах деформируемой зоны проектирование фундаментов и здания производится на просадку от нагрузки фундаментов в пределах деформируемой зоны и на просадку от собственного веса грунта.

2. Основные требования к архитектурно-планировочным решениям зданий.

2.1. При проектировании фундаментов зданий на просадочных грунтах рекомендуется:

а/ зданиями большой протяженности, а также в местах изменения их этажности обязательно разделять деформационными швами, шаг которых устанавливается на основании соответствующих глав СНиП. Деформационные швы следует осуществлять постановкой парных утепленных стен.

С фасадной стороны деформационный шов должен быть закрыт навешивком, либо заполнен малопрочным материалом, не препятствующим взаимному смещению наружных стен при неравномерных вертикальных деформациях основания;

б/ подвалы и подполья рекомендуется располагать под всей площадью отсека.

2.2. При проектировании зданий на просадочных грунтах располагать в подвалах душевые, сауны, прачечные и другие помещения с регулярным разливом воды на пол не допускается.

2.3. Проемы в стенах подвала /техподполья/ располагать не ближе 800 мм от пересечения стен.

2.4. Несоответствие осей проемов в стенах надземной и подземной частей здания должно составлять не менее полуторной ширины большего проема.

3. Основные конструктивные положения

3.1. Кесткая конструктивная схема фундаментно-подвальной части осуществляется:

а/ путем соединения отдельных элементов сборных фундаментов в стен подвалов и превращения их в сборно-монолитные;

б/ путем введения армированных швов и армокаменных поясов;

в/ путем выполнения фундаментно-подвальной части из бутобетона с железобетонными поясами.

3.2. Применение армокаменных поясов и армированных швов в зданиях повышенной этажности не рекомендуется.

3.3. В зданиях повышенной этажности фундаментные подушки рекомендуется выполнять сборно-монолитными, а цокольный пояс монолитным либо сборно-монолитным железобетонным.

3.4. Фундаменты здания или его отсеков должны, как правило, закладываться на одном уровне. При закладке на разных отметках фундаментов смежных отсеков переход от более

углубленной части и менее заглубленной следует осуществлять уступами не круче 1:2 при высоте уступа не более 60 см. В этом случае железобетонный фундаментный пояс следует закладывать в отсеке с уступами на отметке самой высокой части подошвы фундаментов, а ниже его до проектных отметок углублять кладкой из блоков в фундаментных плит, либо бетоном.

3.5. Приведенные в альбоме детали применимы для зданий, при расчете которых на условия, вызываемые просадкой основания, фундаментно-подвальная и надземная части учитывались как единая совместно работающая система.

3.6. Марка бетона и вид блоков стен подвала /сплошные или пустотелые/ определяется расчетом.

3.7. При необходимости повышения прочности-конструкций здания на условия восприятия поперечных сил допускаются фундаменты и фундаментные стены выполнять из бутобетона либо бетона с монолитными железобетонными поясами.

4. Характеристика конструктивных решений. Детали фундаментов и стен подвала

4.1. В альбоме приведены решения фундаментов и стен подвала в зависимости от вида основания и материала стен здания.

4.2. При конкретной привязке к местным условиям зданий со сборными либо сборномонолитными фундаментами следует руководствоваться таблицей конструктивных решений /лист ПЗ-6/, после чего выбирают в альбоме соответствующие им детали и конструктивные решения.

Одновременно уточняются толщины стен, отметки полов подвалов и технических подполий, отметка заложения подошвы фундаментов, а также количество блоков в сборных фундаментах.

✓ 4.3. Кладка стен подвала /техподполья/ должна выполняться с перевязкой вертикальных швов в каждом ряду на глубину не менее высоты блока и не менее 30 см.

4.4. Соприкращения стен /углы, примыкания и пересечения, должны усиливаться сетками, укладываемыми в каждом горизонтальном шве и заделываемыми в каждую сторону от пересечения стен на 1,2 ÷ 1,5 м.

4.5. Детали бутобетонных ленточных фундаментов разработаны с устройством поясов в уровне подошвы фундамента и в уровне прокола.

Укрепление бутобетонных фундаментов производится уступами. Максимальная высота уступа см. Ширина уступа принимается по расчету.

4.6. Ширина подошвы фундаментов, сечение и материал /марка бетона или кирпича/ поясов их армирование, диаметр арматуры и ее класс в армированных швах оправдываются расчетом.

4.7. Арматуру в фундаментах, поясах и швах принимать диаметром не менее 8 мм класса А-I, А-II и А-III.

5. Характеристика основных конструктивных материалов

5.1. Блоки бетонные для стен подвалов в пределах серии применять полнотелые.

✓ 5.2. Монтаж прокольных и стеновых блоков вести на цементном растворе марки не ниже 50° толщиной не более 20 мм.

5.3. Цементный раствор в армированных швах и в армированных поясах должен иметь марку не ниже марки раствора основной кладки и не ниже марки 50°.

ТА	ЛЕНТОЧНЫЕ ФУНДАМЕНТЫ И СТЕНЫ ПОДВАЛА КИРПИЧНЫХ И БРИКЕТНО-КИРПИЧНЫХ ЗДАНИЙ	СЕРИЯ 2.110-3н
1971г	ПОСВЕТИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСЬ	Листы 1 13-4

5.4. Материал железобетонных монолитных фундаментов и цоколей - бетон марки не ниже М150.

5.5. Бутобетонные фундаменты выполнять из бетона марки не ниже М100 и кирпича марки не ниже М200. Кирпич камной, аттачиваемый в бетон, не должен превышать 1/3 толщины допустимой конструкции.

5.6. Для кирпичных стен, соприкасающихся с грунтом /прямки, входы, загрузочные дни и т.п./ применять полнотелый глиняный хорошо обожженный кирпич пластического прессования с малой степенью водопоглощения.

6. Гидроизоляция

6.1. Защита стен от капиллярной влаги достигается устройством непрерывного шва из цементного раствора состава 1:2 с водостойкими добавками толщиной не менее 20 мм в уровне выше отмостки и в уровне подготовки под полы.

6.2. Вертикальная гидроизоляция поверхностей стен подвалов /технического подполья/, соприкасающихся с грунтом, выполняется обмазкой горячим битумом за 2 раза.

6.3. Обратная засыпка траншей после устройства фундаментов выполняется местным сухим смесью с трамбованием без поливки водой в процессе работ.

6.4. Полы подвала /технического подполья/ выполняются водонепроницаемыми.

6.5. В подвале /техническом подполье/ по периметру всех стен выполняется бетонный плинтус.

6.6. Все входы и выпуски сантехкоммуникаций выполняются в кадрах.

6.7. Вокруг зданий выполняется отмостка шириной не менее 1 м с уклоном от здания не менее 3%. Ширина отмостки должна во всех случаях превышать на 0,3 м размер котлована.

6.8. В местах входов и выпусков сантехкоммуникаций, а также в месте устройства поливочных кранов отмостка упирается.

7. Разные детали

В альбоме приведены различные детали подвала и техподполья, детали соединения и сопряжения конструктивных элементов, детали деформационного шва, детали полов, отмосток, обратной засыпки котлованов и траншей и пр.

8. Производство работ

Производство работ вести в соответствии с требованиями соответствующих глав СНиП.

Особое внимание при производстве работ обратить на заделку стыков сборных и сборно-монолитных элементов, а также на качество сварочных работ.

Специальному контролю подлежат стык соединения поясной арматуры /выпуски из сборных элементов и каркасы в монолитных поясах/, которые должны быть равнопрочны со свариваемой арматурой.

ТД

ЛЕНТОЧНЫЕ ФУНДАМЕНТЫ И СТЕНЫ ПОДВАЛОВ КИРПИЧНЫХ И КРУПНОБЛОЧНЫХ ЗДАНИЙ

СЕРИЯ

2.110-3н

1971г

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

ВЫПУСК

1

ЛИСТ

ПЗ-5

КОНСТРУКТИВНЫЕ РЕШЕНИЯ СБОРНЫХ И СБОРНО-МОНОЛИТНЫХ ФУНДАМЕНТОВ

II

ОСНОВАНИЕ С УСТРАНИМОЙ ПРОСАДОЧНОСТЬЮ В ДЕФОРМИРУЕМОЙ ЗОНЕ
1. ГРУНТОВЫЕ УСЛОВИЯ I ТИПА
2. ГРУНТОВЫЕ УСЛОВИЯ II ТИПА ПРИ $S_{пр} < 15 \text{ см}$

ОСНОВАНИЕ С УСТРАНИМОЙ ПРОСАДОЧНОСТЬЮ В ДЕФОРМИРУЕМОЙ ЗОНЕ
ГРУНТОВЫЕ УСЛОВИЯ II ТИПА ПРИ $S_{пр} > 15 \text{ см}$
ОСНОВАНИЯ С НЕУСТРАНИМОЙ ПРОСАДОЧНОСТЬЮ В ДЕФОРМИРУЕМОЙ ЗОНЕ
ГРУНТОВЫЕ УСЛОВИЯ I ТИПА И II ТИПА ($15 < S_{пр} < 50$)

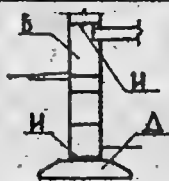
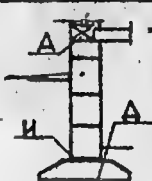
Кирпичные здания

Блочные здания

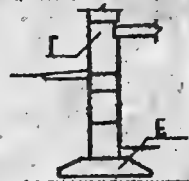
Кирпичные здания

Блочные здания

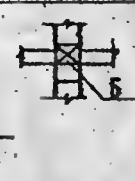
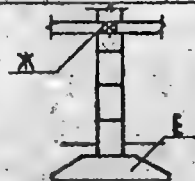
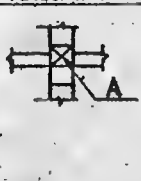
НАРУЖНЫЕ
СТЕНЫ



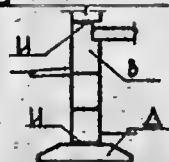
П



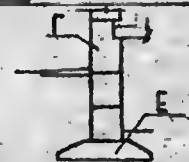
ВНУТРЕННИЕ
СТЕНЫ



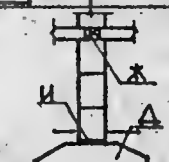
НАРУЖНЫЕ
СТЕНЫ



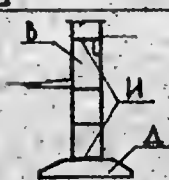
ТП



ВНУТРЕННИЕ
СТЕНЫ



НАРУЖНЫЕ
СТЕНЫ



БП



ВНУТРЕННИЕ
СТЕНЫ



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

П - здания с подвалом
ТП - здания с техподпольем
БП - здания без подвала
 $S_{пр}$ - возможная величина просадки оснований зданий, определяемая по формулам главы СНиП II-52-62*

А - Армокаменный цокольный пояс
Б - Сборно-монолитный цокольный пояс
В - Сборный цоколь
Г - Сборно-монолитный цоколь
Д - Фундаментная плита
Е - Сборно-монолитный фундамент
Ж - Монолитный железобетонный цокольный пояс
И - Армированный шов

ТА

Ленточные фундаменты и стены подвалов кирпичных и крупноблочных зданий

СЕРИЯ
2.110-3п

1971

ТАБЛИЦА КОНСТРУКТИВНЫХ РЕШЕНИЙ

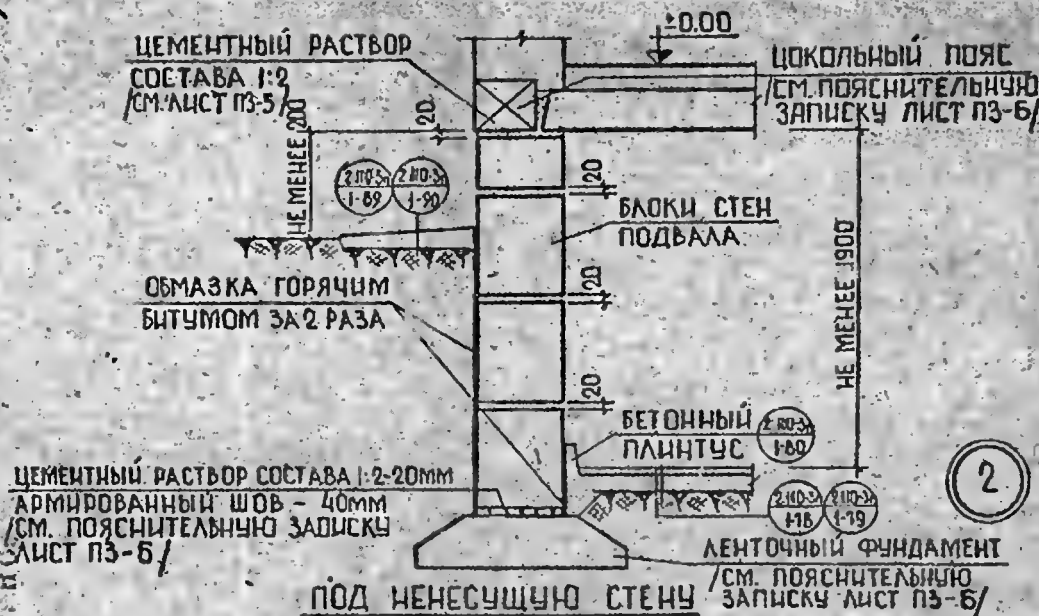
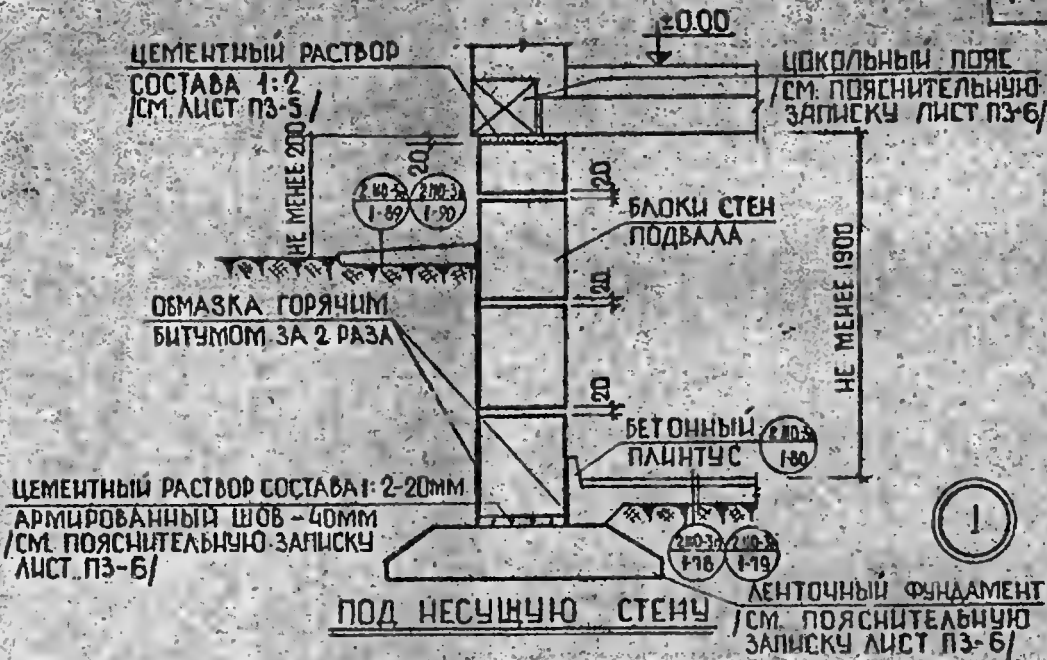
ВЫПУСК 1 ЛИСТ 03-6

11258 Н

СПИСОК НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ

1. СНиП II-B.1-62^а Основания зданий и сооружений. Нормы проектирования.
2. СНиП II-B.2-62^а Основания зданий и сооружений на просадочных грунтах. Нормы проектирования.
3. СНиП II-B.1-62^а Бетонные и железобетонные конструкции. Нормы проектирования.
4. СНиП II-B.2-62^а Каменные и армокаменные конструкции. Нормы проектирования.
5. СН 280-64 Указания по проектированию сетей и сооружений водоснабжения, канализации и тепловых сетей на просадочных грунтах.
6. СНиП II-B.10-62 Строительство на просадочных грунтах. Правила организации, производства и приемки работ.
7. СНиП II-B.1-62^а Бетонные и железобетонные конструкции монолитные. Общие правила производства работ.
8. СНиП II-B.8-62^а Бетонные и железобетонные конструкции сборные. Правила производства и приемки монтажных работ.
9. СНиП II-B.4-62^а Каменные конструкции. Правила производства и приемки работ.
10. СНиП II-B.6-62 Защита строительных конструкций от коррозии. Правила производства и приемки работ.
11. СНиП II-T.1-62^а Санитарно-техническое оборудование зданий и сооружений. Правила производства и приемки работ.
12. СНиП I-B.25-68 Кровельные, гидроизоляционные и теплоизоляционные материалы на органических вяжущих.
13. СН 801-65 Указания по проектированию гидроизоляции подземных частей зданий и сооружений.
14. СН 898-69 Указания по сварке стержневой арматуры и закладных деталей железобетонных конструкций.
15. ГОСТ 18579-68 Блоки бетонные для стен подвалов.
16. ГОСТ 18580-68 Плиты железобетонные для ленточных фундаментов.
17. ТП 101 - 70 Технические правила по экономному расходованию основных строительных материалов.

14



ПРИМЕЧАНИЯ:

1. ФУНДАМЕНТНЫЕ ПЛИТЫ УКЛАДЫВАТЬ НА ВЫРАВНЕННУЮ ПОВЕРХНОСТЬ УПЛОТНЕННОЙ ГРУНТОВОЙ ПОДУШКИ.
2. ВИД КОНСТРУКТИВНОГО РЕШЕНИЯ ДАТЬ В ТАБЛИЦЕ НА ЛИСТЕ ПЗ-Б.

ЦЕМЕНТНЫЙ РАСТВОР СОСТАВА 1:2-20ММ

/СМ. ЛИСТ ПЗ-5 /

ЦОКОЛЬНЫЙ БЛОК

/СМ. ПОЯСНИТЕЛЬНУЮ ЗАПИСКУ

ЛИСТ ПЗ-6/ ОБМАЗКА ГОРЯЧИМ

БИТУМОМ ЗА 2 РАЗА

ЦЕМЕНТНЫЙ РАСТВОР СОСТАВА 1:2-20ММ

АРМИРОВАННЫЙ ШОВ - 40ММ

/СМ. ПОЯСНИТЕЛЬНУЮ ЗАПИСКУ

ЛИСТ ПЗ-6/

ПОД НЕСУЩУЮ СТЕНУ

/СМ. ПОЯСНИТЕЛЬНУЮ ЗАПИСКУ ЛИСТ ПЗ-6/

ЦЕМЕНТНЫЙ РАСТВОР СОСТАВА 1:2-20ММ

/СМ. ЛИСТ ПЗ-5 /

ЦОКОЛЬНЫЙ БЛОК

/СМ. ПОЯСНИТЕЛЬНУЮ ЗАПИСКУ

ЛИСТ ПЗ-6/ ОБМАЗКА ГОРЯЧИМ

БИТУМОМ ЗА 2 РАЗА

ЦЕМЕНТНЫЙ РАСТВОР СОСТАВА 1:2-20ММ

АРМИРОВАННЫЙ ШОВ - 40ММ

/СМ. ПОЯСНИТЕЛЬНУЮ ЗАПИСКУ

ЛИСТ ПЗ-6/

ПОД НЕСУЩУЮ СТЕНУ

/СМ. ПОЯСНИТЕЛЬНУЮ ЗАПИСКУ ЛИСТ ПЗ-6/

ПРИМЕЧАНИЯ:

1. ФУНДАМЕНТНЫЕ ПЛИТЫ УКЛАДЫВАТЬ НА ВЫРАВНЕННУЮ ПОВЕРХНОСТЬ УПЛОТНЕННОЙ ГРУНТОВОЙ ПОДУШКИ.
2. ВИД КОНСТРУКТИВНОГО РЕШЕНИЯ ДАН В ТАБЛИЦЕ НА ЛИСТЕ ПЗ-6.

ТА

СБОРНЫЕ И СБОРНО-МОНОЛИТНЫЕ ФУНДАМЕНТЫ ПОД НАРУЖНЫЕ СТЕНЫ В КРУПНОБЛОЧНЫХ ЗДАНИЯХ С ПОДВАЛОМ.

1971г.

ДЕТАЛИ 3,4.

СЕРИЯ

2.НО-3а

ВЫПУСК

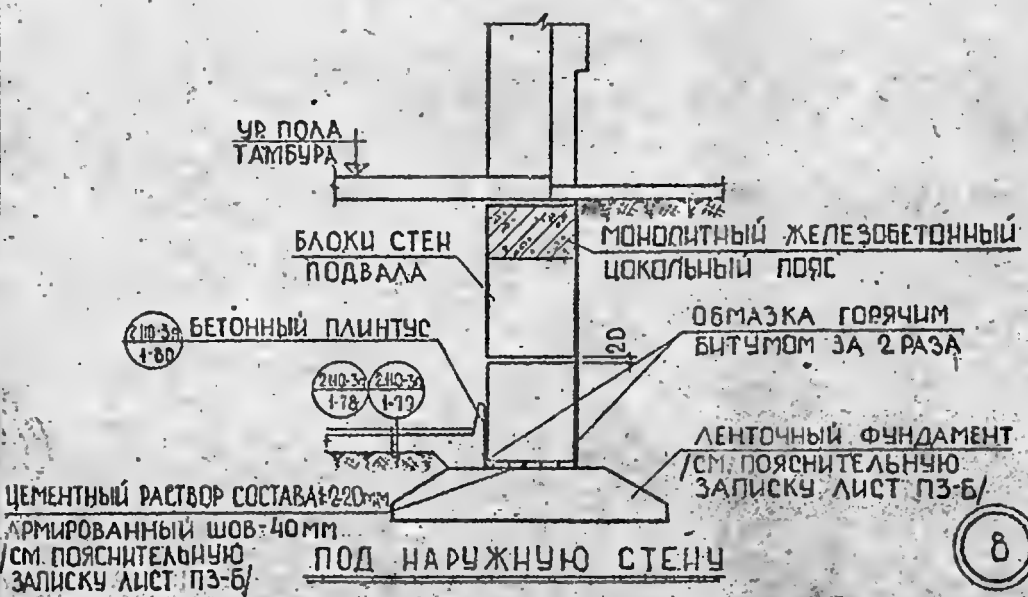
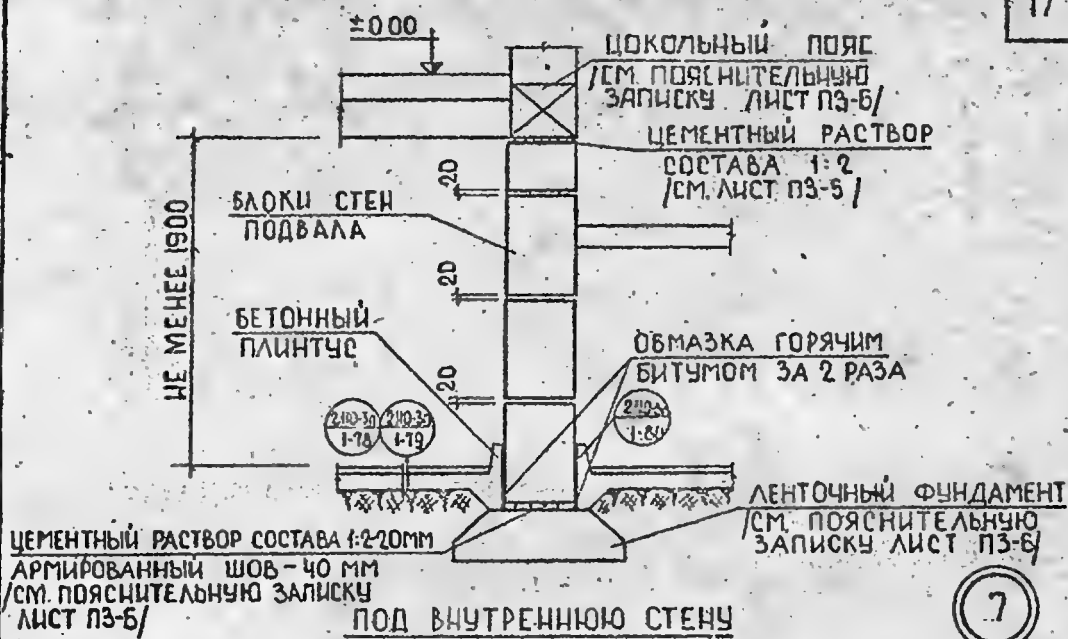
ЛИСТ

1

3

ИЗСБ 15

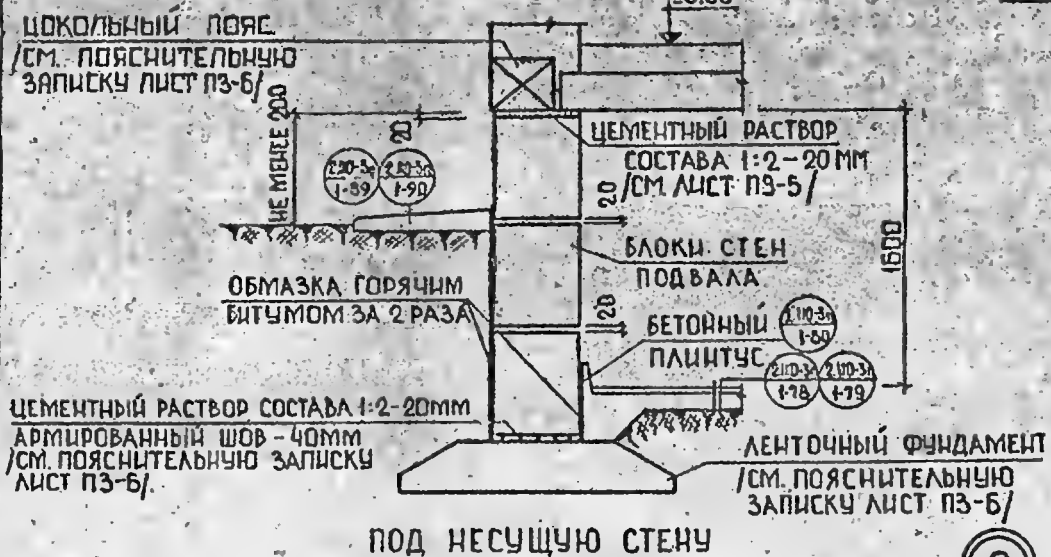
11255 16



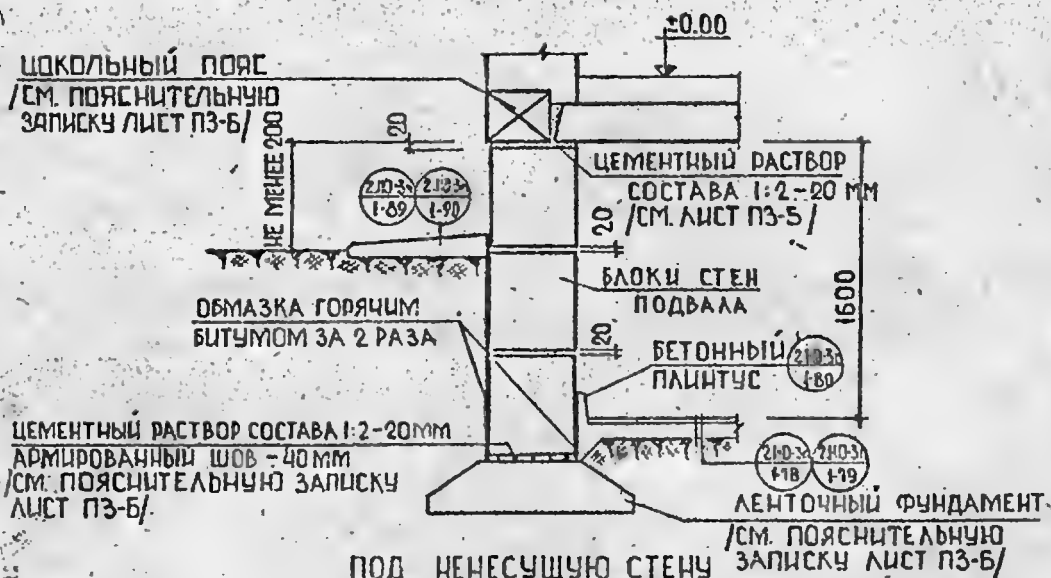
ПРИМЕЧАНИЯ:

1. ФУНДАМЕНТНЫЕ ПЛИТЫ УКЛАДЫВАТЬ НА ВЫРАВНЕННУЮ ПОВЕРХНОСТЬ УПЛОТНЕННОЙ ГРУНТОВОЙ ПОДУШКИ.
2. ВИД КОНСТРУКТИВНОГО РЕШЕНИЯ ДАН В ТАБЛИЦЕ НА ЛИСТЕ ПЗ-Б.

ТА	СБОРНЫЕ И СБОРНО-МОНОЛИТНЫЕ ФУНДАМЕНТЫ ПОД СТЕНЫ ЛЕСТНИЧНОЙ КЛЕТКИ В ЗДАНИЯХ С ПОДВАЛОМ	СЕРИЯ 2.110-3п
1971г	ДЕТАЛИ 7.	ВЫПУСК 1 ЛИСТ 5



9



10

ПРИМЕЧАНИЯ:

1. ФУНДАМЕНТНЫЕ ПЛИТЫ УКЛАДЫВАТЬ НА ВЫРАВНЕННУЮ ПОВЕРХНОСТЬ УПЛОТНЕННОЙ ГРУНТОВОЙ ПОДУШКИ.
2. ВИД КОНСТРУКТИВНОГО РЕШЕНИЯ ДАН В ТАБЛИЦЕ НА ЛИСТЕ ПЗ-6.

ТА	СБОРНЫЕ И СБОРНО-МОНОЛИТНЫЕ ФУНДАМЕНТЫ ПОД КИРПИЧНЫЕ НАРУЖНЫЕ СТЕНЫ В ЗДАНИЯХ С ТЕХНИЧЕСКИМ ПОДПОЛЬЕМ	СЕРИЯ 2.110-3п
1971г.	ДЕТАЛИ 9, 10	выпуск 1 лист 6

ЦЕМЕНТНЫЙ РАСТВОР СОСТАВА 1:2-20ММ
/СМ. ЛИСТ ПЗ-5/

НЕ МЕНЕЕ 200

2.10-3п
1-89

ЦОКОЛЬНЫЙ БЛОК

/СМ. ПОЯСНИТЕЛЬНУЮ ЗАПИСКУ ЛИСТ ПЗ-Б/

ОБМАЗКА ГОРЯЧИМ
БИТУМОМ ЗА 2 РАЗА

ЦЕМЕНТНЫЙ РАСТВОР СОСТАВА 1:2-20ММ
АРМИРОВАННЫЙ ШОВ - 40ММ.
/СМ. ПОЯСНИТЕЛЬНУЮ ЗАПИСКУ
ЛИСТ ПЗ-Б/

20 АРМИРОВАННЫЙ ШОВ-40ММ
/СМ. ПОЯСНИТЕЛЬНУЮ
ЗАПИСКУ ЛИСТ ПЗ-Б/

БЛОКИ СТЕН
ПОДВАЛА

20 БЕТОННЫЙ
ПЛИНТУС

2.10-3п
1-89

2.10-3п
1-78

ЛЕНТОЧНЫЙ ФУНДАМЕНТ
/СМ. ПОЯСНИТЕЛЬНУЮ
ЗАПИСКУ ЛИСТ ПЗ-Б/

ПОД НЕСУЩУЮ СТЕНУ

11

ЦЕМЕНТНЫЙ РАСТВОР СОСТАВА 1:2-20ММ
/СМ. ЛИСТ ПЗ-5/

НЕ МЕНЕЕ 200

2.10-3п
1-89

ЦОКОЛЬНЫЙ БЛОК

/СМ. ПОЯСНИТЕЛЬНУЮ ЗАПИСКУ ЛИСТ ПЗ-Б/

ОБМАЗКА ГОРЯЧИМ
БИТУМОМ ЗА 2 РАЗА

ЦЕМЕНТНЫЙ РАСТВОР СОСТАВА 1:2-20ММ
АРМИРОВАННЫЙ ШОВ - 40ММ.
/СМ. ПОЯСНИТЕЛЬНУЮ ЗАПИСКУ
ЛИСТ ПЗ-Б/

АРМИРОВАННЫЙ ШОВ-40ММ
/СМ. ПОЯСНИТЕЛЬНУЮ
ЗАПИСКУ ЛИСТ ПЗ-Б/

БЛОКИ СТЕН
ПОДВАЛА

20 БЕТОННЫЙ
ПЛИНТУС

2.10-3п
1-89

2.10-3п
1-78

ЛЕНТОЧНЫЙ ФУНДАМЕНТ
/СМ. ПОЯСНИТЕЛЬНУЮ
ЗАПИСКУ ЛИСТ ПЗ-Б/

ПОД НЕСУЩУЮ СТЕНУ

12

ПРИМЕЧАНИЯ:

1. ФУНДАМЕНТНЫЕ ПЛИТЫ УКЛАДЫВАТЬ НА ВЫРАВНЕННУЮ ПОВЕРХНОСТЬ УПЛОТНЕННОЙ ГРУНТОВОЙ ПОДУШКИ.
2. ВИД КОНСТРУКТИВНОГО РЕШЕНИЯ ДАН В ТАБЛИЦЕ НА ЛИСТЕ ПЗ-Б.

ТА

СБОРНЫЕ И СБОРНО-МОНОЛИТНЫЕ ФУНДАМЕНТЫ ПОД НАРУЖНЫЕ
СТЕНЫ В КРУПНОБЛОЧНЫХ ЗДАНИЯХ С ТЕХНИЧЕСКИМ ПОДПОЛЬЕМ

СЕРИЯ

2.10-3п

1971г.

ДЕТАЛИ 11, 12.

ВЫПУСК 1 ЛИСТ 7

11256 19

11256 19

20

МОНОЛИТНЫЙ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЙ
ЦОКОЛЬНЫЙ ПОЯС

±0.00

ЦЕМЕНТНЫЙ РАСТВОР
СОСТАВА 1:2
/СМ. ЛИСТ ПЗ-5/
ОБМАЗКА ГОРЯЧИМ
БИТУМОМ ЗА 2 РАЗА

БЛОКИ СТЕН
ПОДВАЛА

БЕТОННЫЙ
ПЛИТУС

200-30
1-78

200-30
1-80

1600

ЦЕМЕНТНЫЙ РАСТВОР
СОСТАВА 1:2 - 20MM

АРМИРОВАННЫЙ ШОВ - 40MM
/СМ. ПОЯСНИТЕЛЬНУЮ
ЗАПИСКУ ЛИСТ ПЗ-Б/

ЛЕНТОЧНЫЙ ФУНДАМЕНТ
/СМ. ПОЯСНИТЕЛЬНУЮ
ЗАПИСКУ ЛИСТ ПЗ-Б/

ПОД НЕСУЩУЮ СТЕНУ

13

ЦОКОЛЬНЫЙ ПОЯС
/СМ. ПОЯСНИТЕЛЬНУЮ
ЗАПИСКУ ЛИСТ ПЗ-Б/

±0.00

ЦЕМЕНТНЫЙ РАСТВОР
СОСТАВА 1:2
/СМ. ЛИСТ ПЗ-5/

ОБМАЗКА ГОРЯЧИМ
БИТУМОМ ЗА 2 РАЗА

БЛОКИ СТЕН
ПОДВАЛА

БЕТОННЫЙ
ПЛИТУС

200-30
1-78

200-30
1-80

1600

ЦЕМЕНТНЫЙ РАСТВОР СОСТАВА 1:2-20mm

АРМИРОВАННЫЙ ШОВ - 40MM
/СМ. ПОЯСНИТЕЛЬНУЮ
ЗАПИСКУ ЛИСТ ПЗ-Б/

ЛЕНТОЧНЫЙ ФУНДАМЕНТ
/СМ. ПОЯСНИТЕЛЬНУЮ
ЗАПИСКУ ЛИСТ ПЗ-Б/

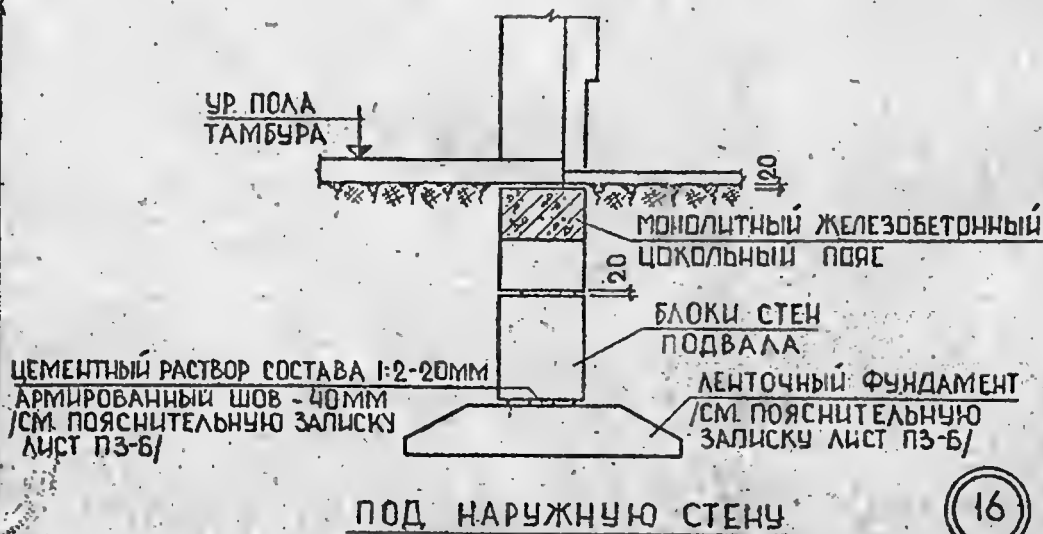
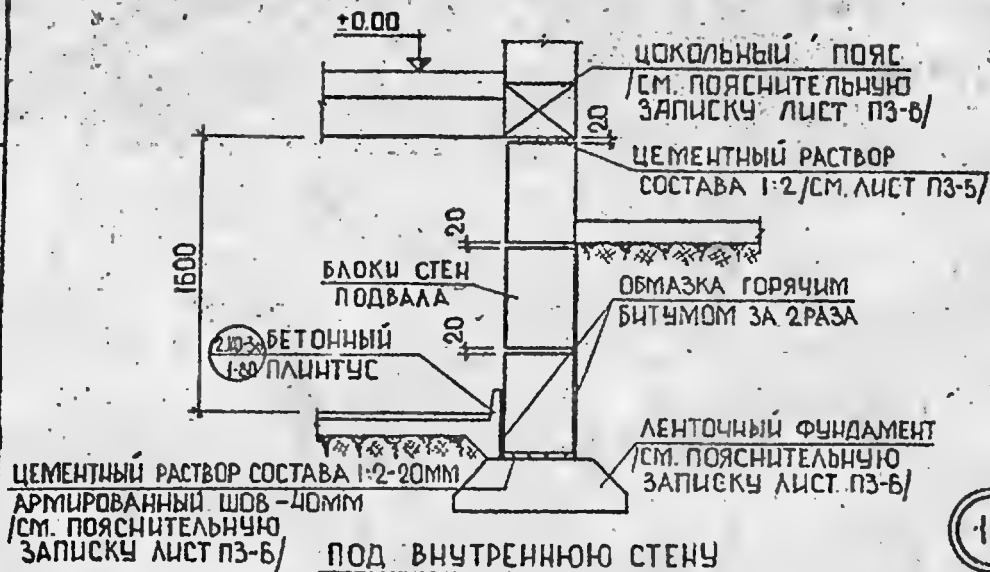
ПОД НЕНЕСУЩУЮ СТЕНУ

14

ПРИМЕЧАНИЯ:

1. ФУНДАМЕНТНЫЕ ПЛИТЫ УКЛАДЫВАТЬ НА ВЫРАВНЕННУЮ ПОВЕРХНОСТЬ УПЛОТНЕННОЙ ГРУНТОВОЙ ПОДУШКИ.
2. ВИД КОНСТРУКТИВНОГО РЕШЕНИЯ ДАН В ТАБЛИЦЕ НА ЛИСТЕ ПЗ-Б.

11256 20



ПРИМЕЧАНИЯ:

1. ФУНДАМЕНТНЫЕ ПЛИТЫ УКЛАДЫВАТЬ НА ВЫРАВНЕННУЮ ПОВЕРХНОСТЬ УПЛОТНЕННОЙ ГРУНТОВОЙ ПОДУШКИ.
2. ВИД КОНСТРУКТИВНОГО РЕШЕНИЯ ДАН В ТАБЛИЦЕ НА ЛИСТЕ ПЗ-6.

ТА	СБОРНЫЕ И СБОРНО-МОНОЛИТНЫЕ ФУНДАМЕНТЫ ПОД СТЕНЫ ЛЕСТНИЧНОЙ КЛЕТКИ В ЗДАНИЯХ С ТЕХНИЧЕСКИМ ПОДПОЛЫЕМ	СЕРИЯ 2.10-3п
1971г	ДЕТАЛИ 15.16.	ВЫПУСК 1 ЛИСТ 9

22



ПОД НЕСУЩУЮ СТЕНУ

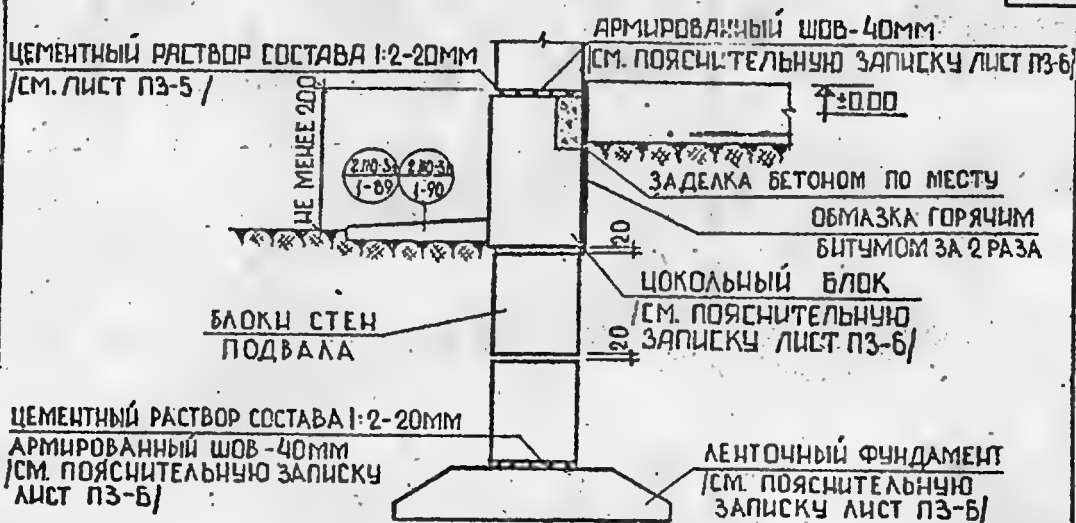


ПОД НЕЧЕСУЩУЮ СТЕНУ

ПРИМЕЧАНИЯ:

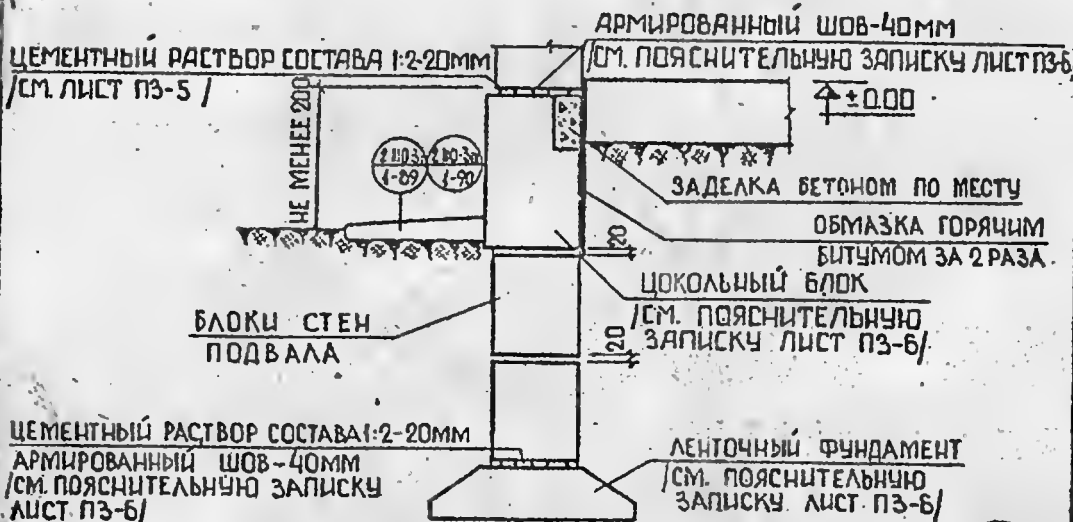
1. ФУНДАМЕНТНЫЕ ПЛИТЫ УКЛАДЫВАТЬ НА ВЫРАВНЕННУЮ ПОВЕРХНОСТЬ
УПЛОТНЕННОЙ ГРУНТОВОЙ ПОДУШКИ.
2. ВИД КОНСТРУКТИВНОГО РЕШЕНИЯ ДАН В ТАБЛИЦЕ НА ЛИСТЕ ПЗ-6.

11256 22



ПОД НЕСУЩЮЮ СТЕНУ

19



ПОД НЕНЕСУЩЮЮ СТЕНУ

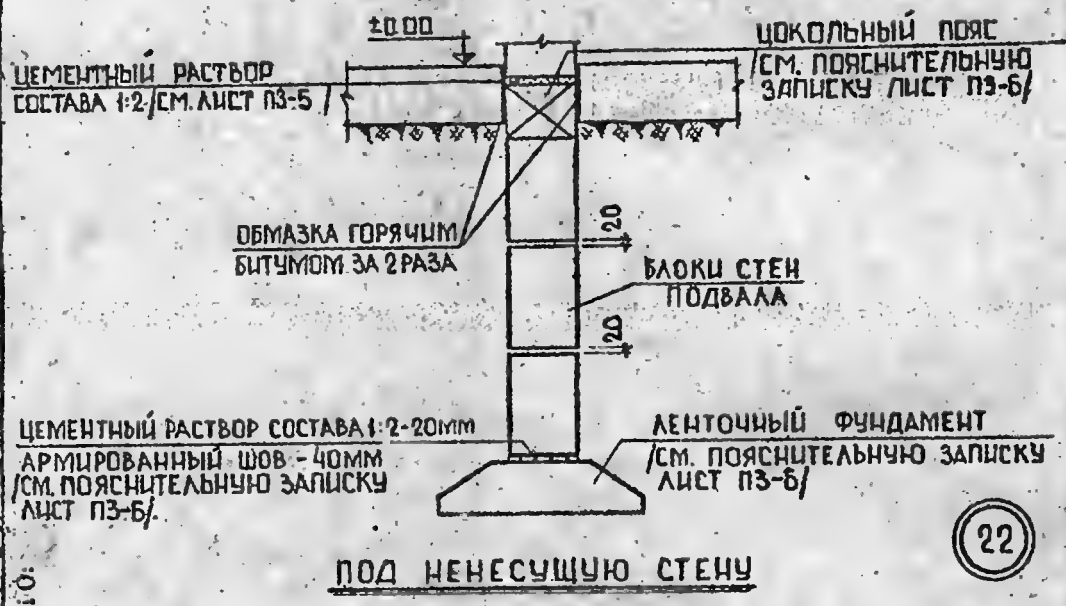
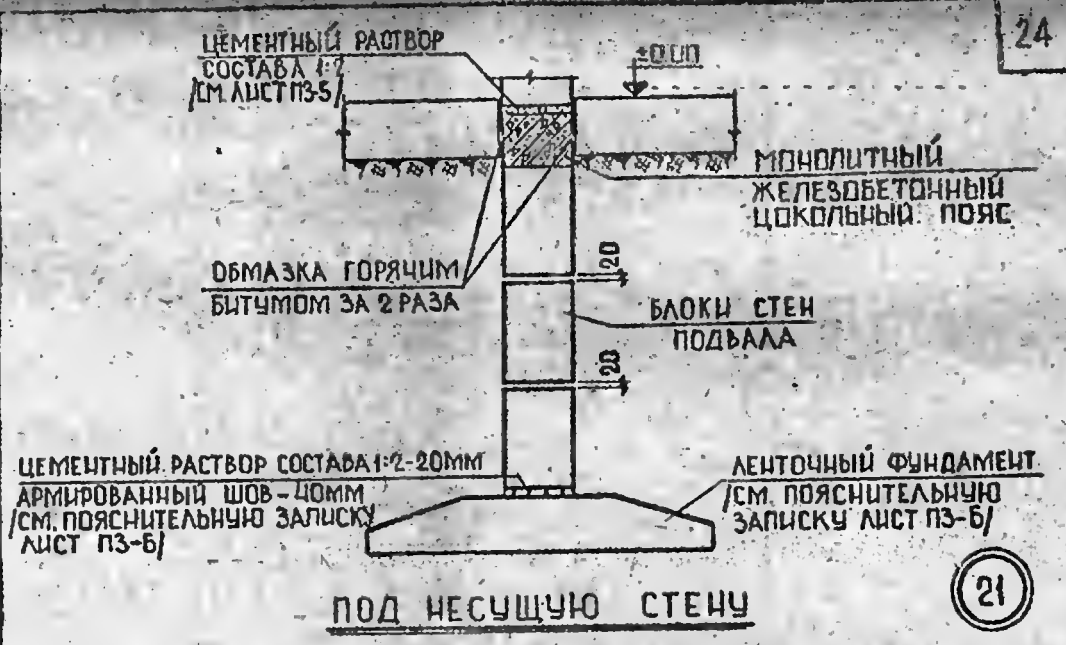
20

ПРИМЕЧАНИЯ:

1. ФУНДАМЕНТНЫЕ ПЛИТЫ УКЛАДЫВАТЬ НА ВЫРАВНЕННУЮ ПОВЕРХНОСТЬ УПЛОТНЕННОЙ ГРУНТОВОЙ ПОДУШКИ.
2. ВИД КОНСТРУКТИВНОГО РЕШЕНИЯ ДАН В ТАБЛИЦЕ НА ЛИСТЕ ПЗ-5.

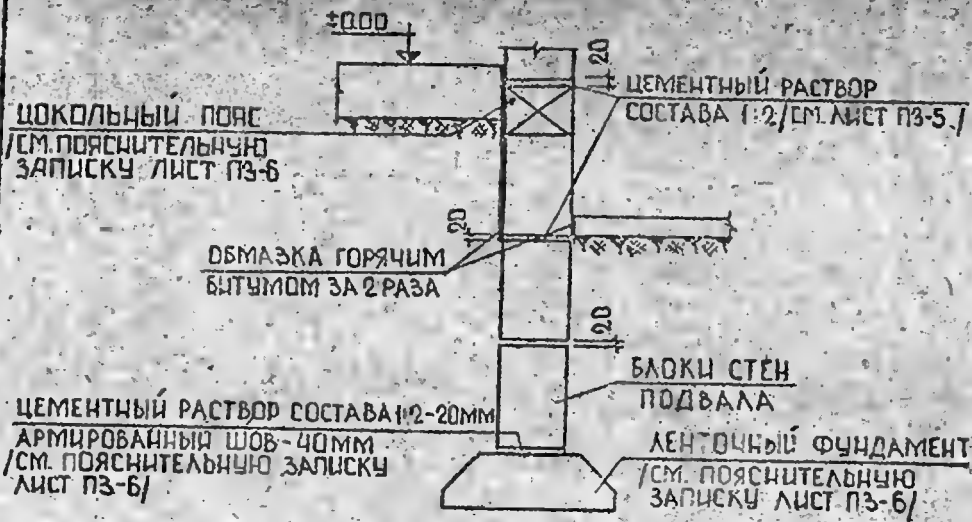
ТА	СБОРНЫЕ И СБОРНО-МОНОЛИТНЫЕ ФУНДАМЕНТЫ ПОД НАРУЖНЫЕ СТЕНЫ В КРУПНОБЛОЧНЫХ ЗДАНИЯХ БЕЗ ПОДВАЛА	СЕРИЯ 2.110-3п
1971г	ДЕТАЛИ 19, 20.	Выпуск 1
		Лист 11

11256 23



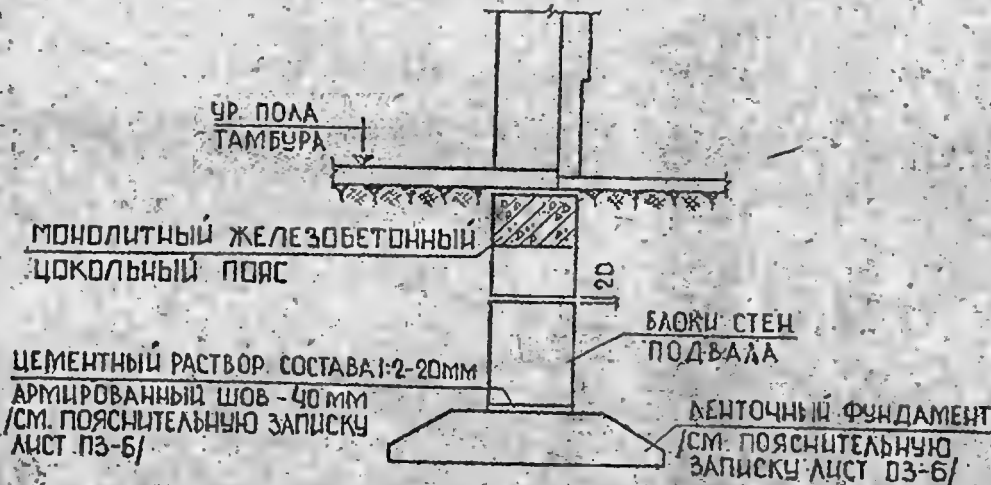
ПРИМЕЧАНИЯ:

1. ФУНДАМЕНТНЫЕ ПЛИТЫ УКЛАДЫВАТЬ НА ВЫРАВНЕННУЮ ПОВЕРХНОСТЬ УПЛОТНЕННОЙ ГРУНТОВОЙ ПОДУШКИ.
2. ВИД КОНСТРУКТИВНОГО РЕШЕНИЯ ДАН В ТАБЛИЦЕ НА ЛИСТЕ ПЗ-6.



ПОД ВНУТРЕННЮЮ СТЕНУ

23



ПОД НАРУЖНУЮ СТЕНУ

24

ПРИМЕЧАНИЯ:

1. ФУНДАМЕНТНЫЕ ПЛИТЫ УКЛАДЫВАТЬ НА ВЫРАВНЕННУЮ ПОВЕРХНОСТЬ УПЛОТНЕННОЙ ФРУНТОВОЙ ПОДУШКИ.
2. ВИД КОНСТРУКТИВНОГО РЕШЕНИЯ ДАН В ТАБЛИЦЕ НА ЛИСТЕ ПЗ-6.

ТА	СБОРНЫЕ И СБОРНО-МОНОЛИТНЫЕ ФУНДАМЕНТЫ ПОД СТЕНЫ ЛЕСТНИЧНОЙ КЛЕТКИ В ЗДАНИЯХ БЕЗ ПОДВАЛА	СЕРИЯ 2.110-3я
1971г	ДЕТАЛИ 23, 24	выпуск лист 1 13

1971г

ДЕТАЛИ 23, 24.

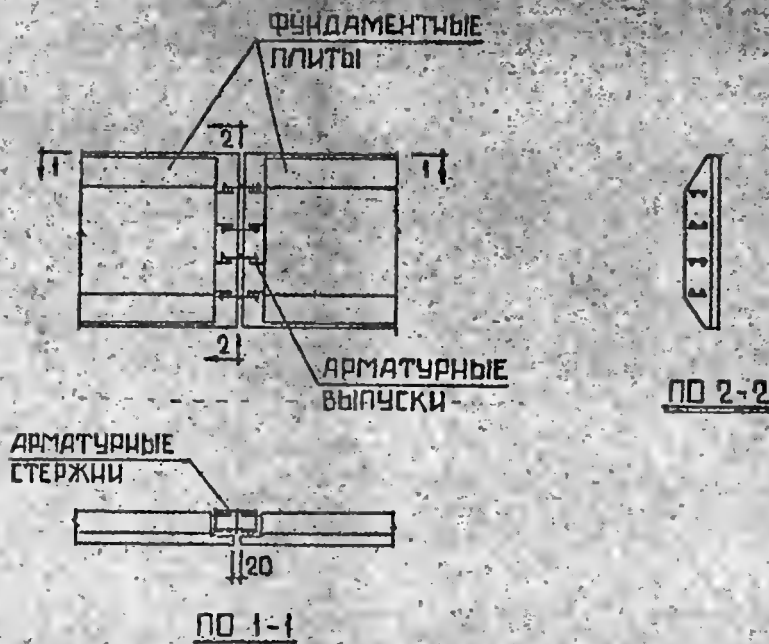
Выпуск

Лист

1

13

26



25

ПРИМЕЧАНИЯ:

1. МАРКА БЕТОНА ДЛЯ ЗАМОНОЛИЧИВАНИЯ СТЫКОВ НЕ НИЖЕ-150.
2. ДИАМЕТР ПРОДОЛЬНОЙ АРМАТУРЫ/ПОЯСНОЙ/ ОПРЕДЕЛЯЕТСЯ ПО РАСЧЕТУ НА ПРОСАДКУ.
3. СВАРКУ АРМАТУРЫ ПРОИЗВОДИТЬ В СООТВЕТСТВИИ С СН393-69.
4. АРМАТУРНЫЕ КАРКАСЫ ПРИВАРИВАТЬ К АРМАТУРНЫМ ВЫПУСКАМ ИЗ ФУНДАМЕНТНЫХ ПЛИТ, В МЕСТАХ ВЗАИМНОГО ПЕРЕСЕЧЕНИЯ КАРКАСЫ МЕЖДУ СОБОЮ СВАРИТЬ.
5. В СВАРНЫХ СОЕДИНЕНИЯХ ШВЫ ДОЛЖНЫ БЫТЬ РАВНОПРОЧНЫ СВАРИВАЕМЫМ ЭЛЕМЕНТАМ.

Т.Д.

СОЕДИНЕНИЯ ПЛИТ СБОРНО-МОНОЛИТНОГО ФУНДАМЕНТА

СЕРИЯ

2.110-3п

1971г

ДЕТАЛЬ 25.

Выпуск

Лист

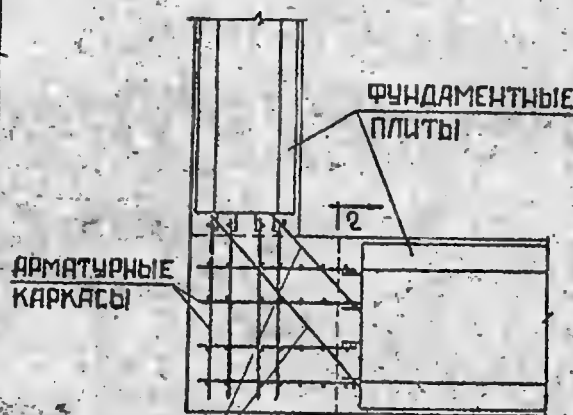
1

14

11256 26

I ЭТАППО 1-1

26

II ЭТАППО 2-2

ПРИМЕЧАНИЯ:

1. ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ АРМАТУРНЫХ РАБОТ.

I ЭТАП: УКЛАДКА СВАРНЫХ СЕТОК.

II ЭТАП: СВАРКА АРМАТУРНЫХ ВЫПУСКОВ С АРМАТУРНЫМИ КАРКАСАМИ. СВАРНЫЕ СЕТКИ УСЛОВНО НЕ ПОКАЗАНЫ.

2. ЗАМОНОЛИЧИВАНИЕ БЕТОНОМ УСЛОВНО НЕ ПОКАЗАНО.

3. ОБЩИЕ ПРИМЕЧАНИЯ СМ. ЛИСТ 14.

ТД

СВЕДЕНИЯ ПЛИТ СБОРНО-МОНОЛИТНОГО ФУНДАМЕНТА

СЕРИЯ

2.40-3п

1971г

ДЕТАЛЬ 26

ВЫПУСК

Лист

15

11256 27

1971г.

ДЕТАЛЬ 26

2.110-3п

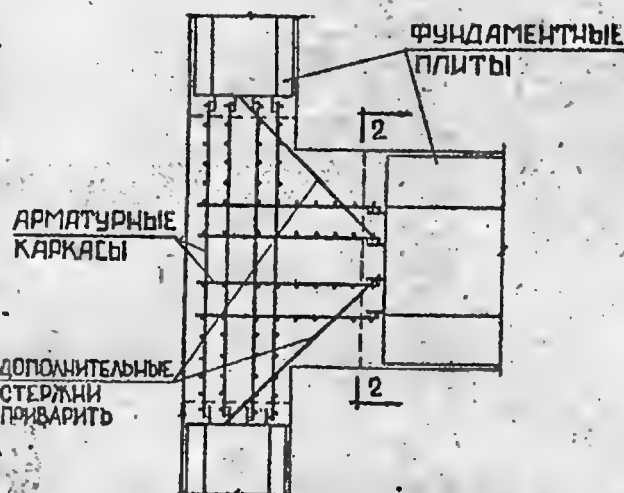
выпуск
1лист
15

И256 27

28

I ЭТАППО 1-1

27

II ЭТАППО 2-2

ПРИМЕЧАНИЯ:

1. ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ АРМАТУРНЫХ РАБОТ.

I ЭТАП: УКЛАДКА СВАРНЫХ СЕТОК.

II ЭТАП: СВАРКА АРМАТУРНЫХ ВЫПУСКОВ С АРМАТУРНЫМИ КАРКАСАМИ. СВАРНЫЕ СЕТКИ УСЛОВНО НЕ ПОКАЗАНЫ.

2. ЗАМОНОЛИЧИВАНИЕ БЕТОНОМ УСЛОВНО НЕ ПОКАЗАНО.

3. ОБЩИЕ ПРИМЕЧАНИЯ СМ. ЛИСТ 14.

ТД

СОЕДИНЕНИЯ ПЛИТ СБОРНО-МОНОЛИТНОГО ФУНДАМЕНТА

СЕРИЯ

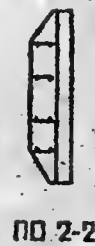
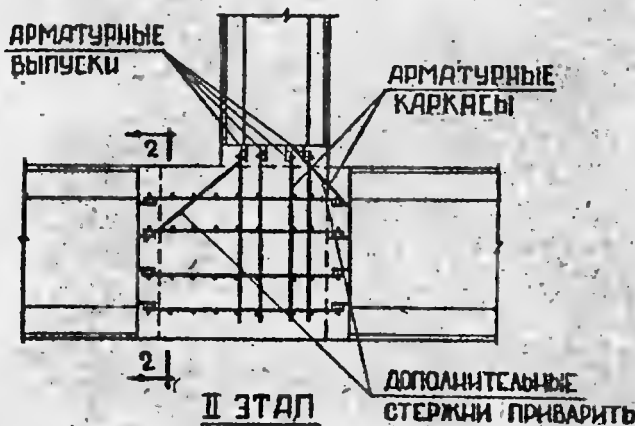
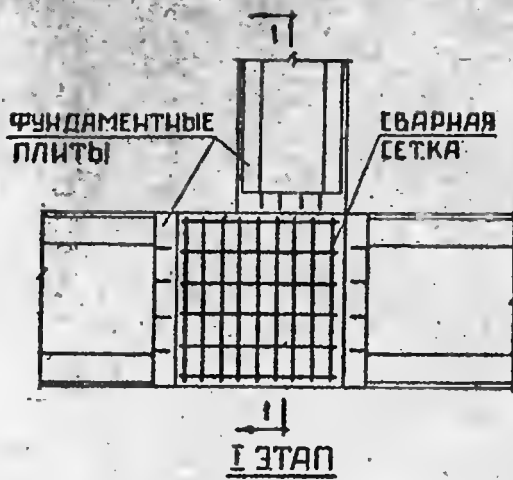
2.110-3п

1971г.

ДЕТАЛЬ 27

выпуск
1лист
16

И256 28



28

ПРИМЕЧАНИЯ:

1. ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ АРМАТУРНЫХ РАБОТ.

I ЭТАП. УКЛАДКА СВАРНЫХ СЕТОК.

II ЭТАП. СВАРКА АРМАТУРНЫХ ВЫПУСКОВ С АРМАТУРНЫМИ КАРКАСАМИ. СВАРНЫЕ СЕТКИ УСЛОВНО НЕ ПОКАЗАНЫ.

2. ЗАМОНОЛИЧИВАНИЕ БЕТОНОМ УСЛОВНО НЕ ПОКАЗАНО.

3. ОБЩИЕ ПРИМЕЧАНИЯ СМ. ЛИСТ 14.

ТА Соединения плит сборно-монолитного фундамента

Серия

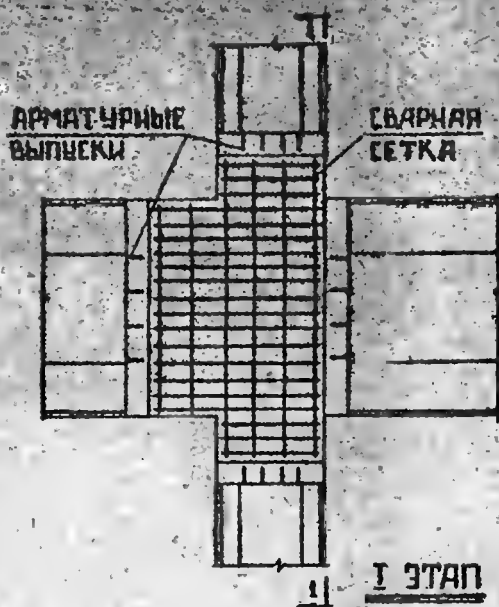
2.70-3а

Лист 17

ДЕТАЛЬ 28

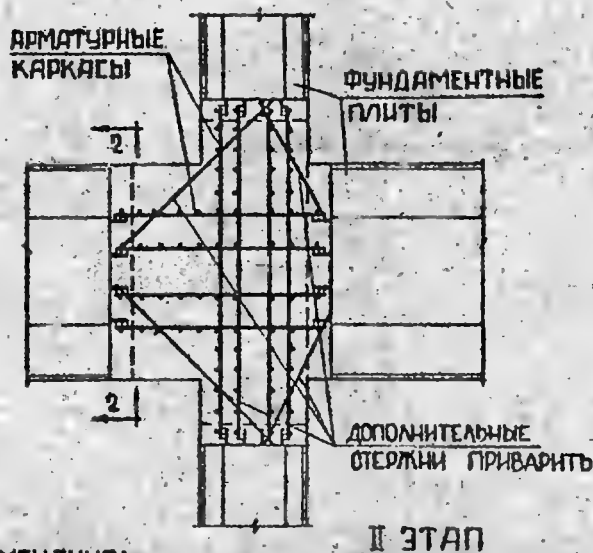
4256 28

30



по 1-1

29



по 2-2

II ЭТАП

ПРИМЕЧАНИЯ:

1. ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ АРМАТУРНЫХ РАБОТ.

I ЭТАП: УКЛАДКА СВАРНЫХ СЕТОК.

II ЭТАП: СВАРКА АРМАТУРНЫХ ВЫПУСКОВ С АРМАТУРНЫМИ КАРКАСАМИ. СВАРНЫЕ СЕТКИ УСЛОВНО НЕ ПОКАЗАНЫ.

2. ЗАМОНОЛИЧИВАНИЕ БЕТОНОМ УСЛОВНО НЕ ПОКАЗАНО.

3. ОБЩИЕ ПРИМЕЧАНИЯ СМ. ЛИСТ 14.

ВЗАМЕН

КАЧЕСТВО

ПРОБЕДУА

ФАКЕЛ

БЕЛЫЙ

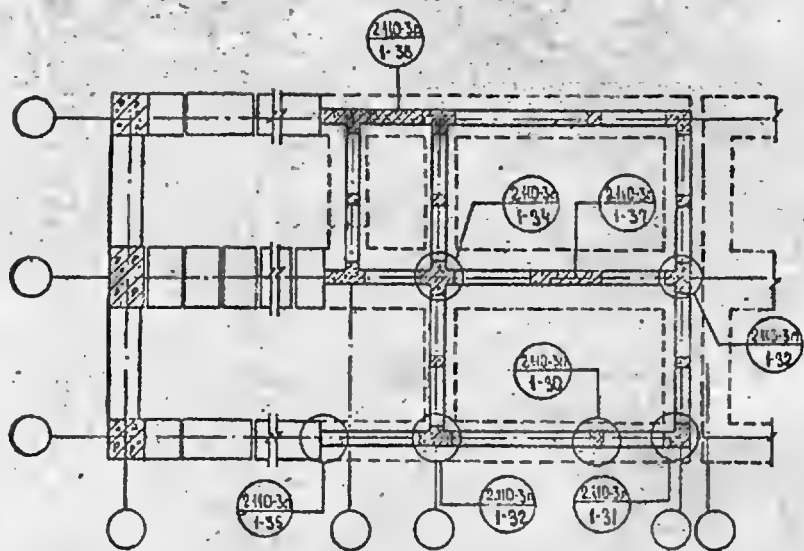


СХЕМА С ФУНДАМЕНТНЫМИ ПОЯСНЫМИ БЛОКАМИ

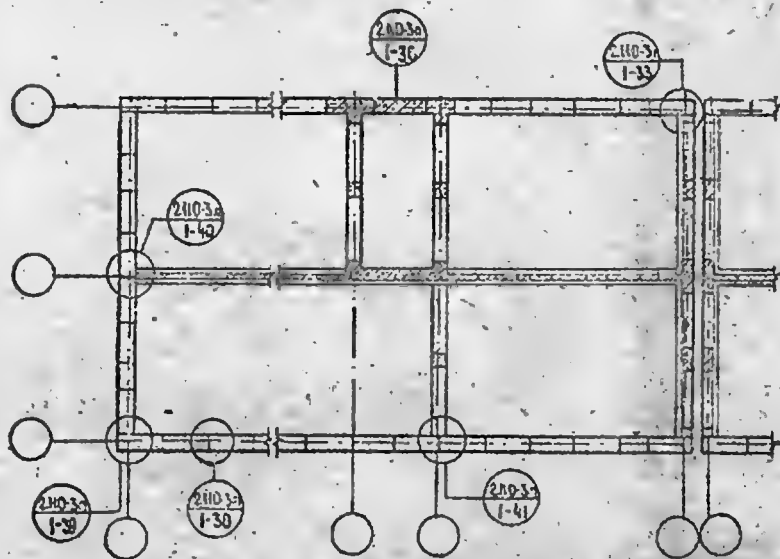
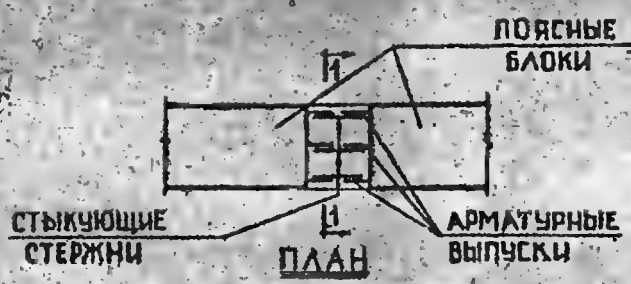


СХЕМА С ЦОКОЛЬНЫМИ И ПОЯСНЫМИ ЦОКОЛЬНЫМИ БЛОКАМИ

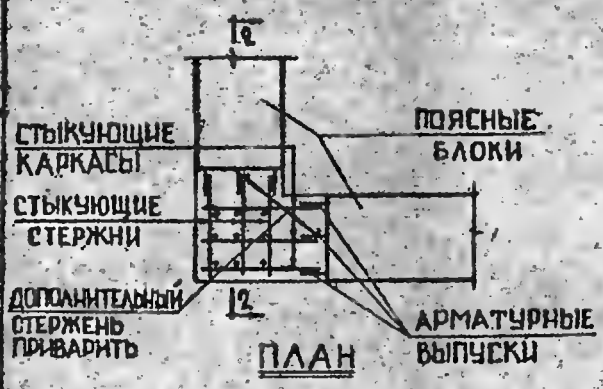
ПРИМЕЧАНИЕ:

РАСКЛАДКА И УЗЛЫ СОЕДИНЕНИЯ ЦОКОЛЬНЫХ ПОЯСНЫХ БЛОКОВ АНАЛОГИЧНА РАСКЛАДКЕ И УЗЛАМ СОЕДИНЕНИЯ ФУНДАМЕНТНЫХ ПОЯСНЫХ БЛОКОВ

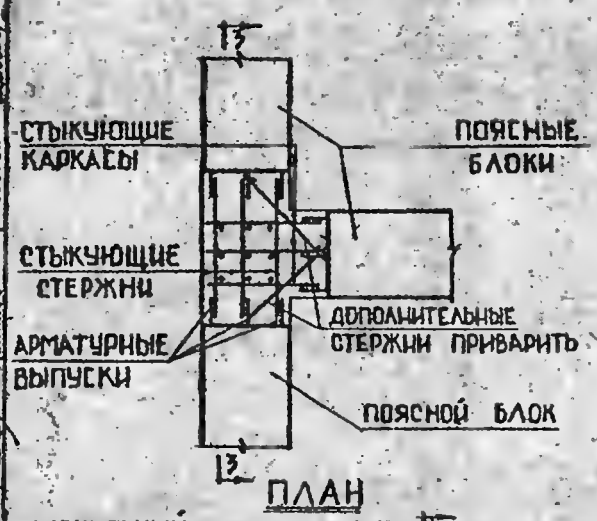
ТД	ПРИМЕР МОНТАЖНОЙ СХЕМЫ СБОРНО-МОНОЛИТНЫХ ЦОКОЛЬНЫХ ПОЯСОВ.	СЕРИЯ	
		2.110-3n	
1971г	МАРКИРОВКА ДЕТАЛЕЙ	ВЫПУСК	ЛИСТ
		1	19



30



31

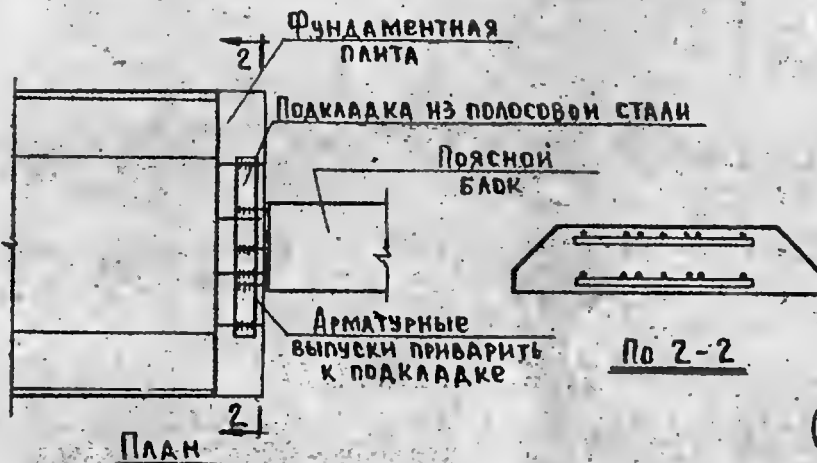
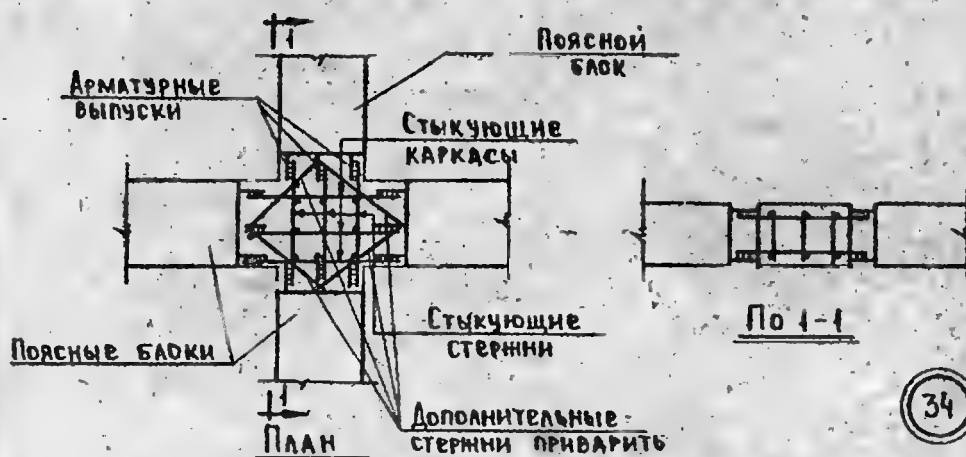


32



33

ПРИМЕЧАНИЯ СМ. ЛИСТ 21.



Соединение фундаментной плиты с фундаментным

Примечания: поясным блоком

1. В сварных соединениях швы должны быть равнопрочны свариваемым элементам.
2. Марка бетона для замкнуливания стыков не ниже 150.
3. Диаметр продольной арматуры (поясной) определяется по расчету на просадку.
4. Сварку арматуры производить в соответствии с СН393-69.
5. Арматурные каркасы приваривать к арматурным выпускам из фундаментных поясных блоков, в местах взаимного пересечения каркасы между собой сварить.
6. Замкнуливание бетоном условно не показано.

ТД

Соединения фундаментных и поясных блоков

Серия
2.410-3п

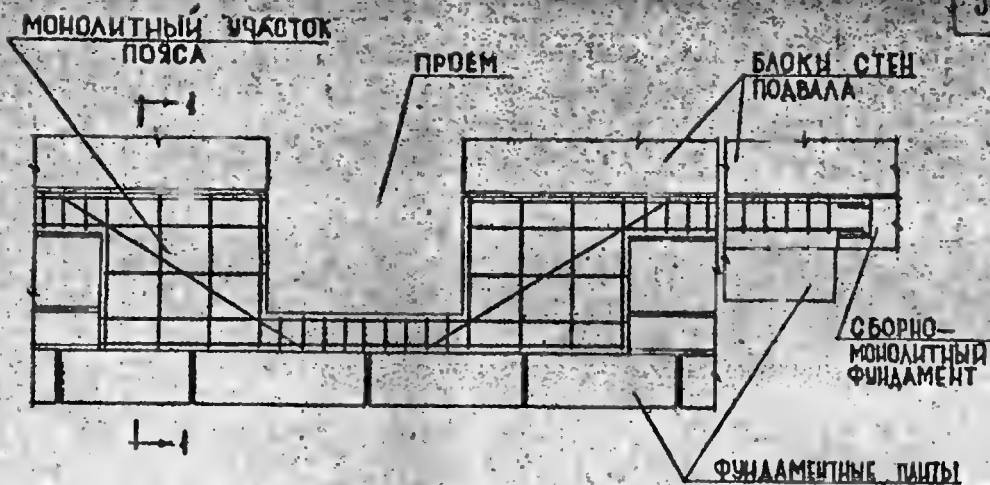
1971

Детали 34, 35.

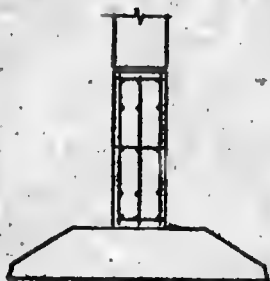
Выпуск Анет
1 24

проб. 2012 11.4. 5/6 Vgn.Петрук

11254 33

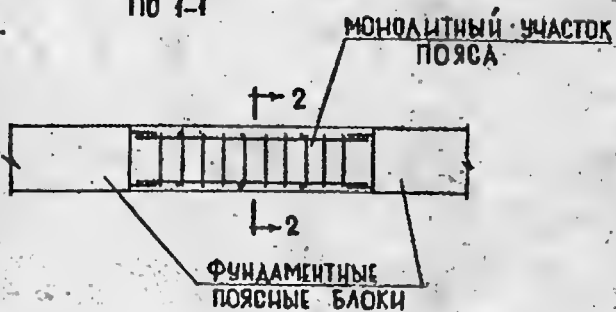


34



ПО I-I

36



ПО II-II

37

ПРИМЕЧАНИЯ:

1. ЦОКОЛЬ ЦОКОЛЬНОГО ПОЯСА ВЫПОЛНЯЕТСЯ АНАЛОГИЧНО.
2. МАРКА БЕТОНА И АРМИРОВАНИЕ МОНОЛИТНЫХ УЧАСТКОВ ПОЯСОВ ОПРЕДЕЛЯЮТСЯ РАСЧЕТОМ И ДОЛЖНЫ БЫТЬ НЕ НИЖЕ, ЧЕМ В СБОРНО-МОНОЛИТНОМ ПОЯСЕ.

ТД

ЦОКОЛЬ ФУНДАМЕНТНОГО ПОЯСА
МОНОЛИТНЫЙ УЧАСТОК ПОЯСА

1971

ДЕТАЛЬ 36; 37.

СЕРИЯ

2.110-3п

Выпуск

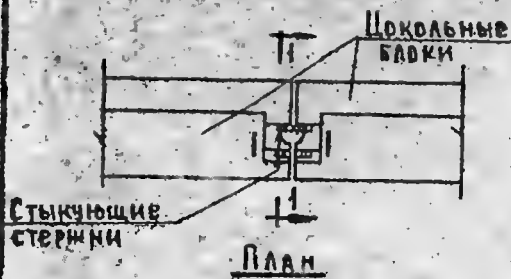
Лист

1

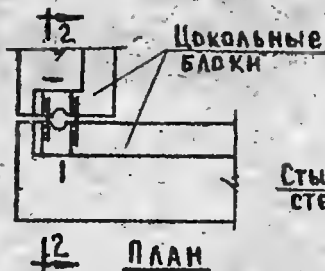
22

11256 34

ВЗАМЕН



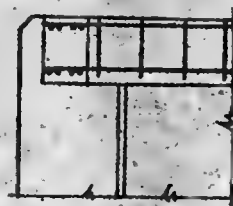
(38)



(39)



(40)



(41)

Примечания:

1. Марка бетона для замоноличивания стыков не ниже 150.
2. Диаметр продольной арматуры (поясной) определяется по расчету на просадку.
3. Сварку арматуры производить в соответствии с СН 393-69.
4. Каркасы и стыкующие стержни приварить к арматурным выпускам из цокольных поясных блоков, в местах взаимного пересечения арматуру между собой сварить.
5. В сварных соединениях швы должны быть раскритикованы свариваемым элементом

ТА

СБОРНО-МОНОЛИТНЫЙ ЦОКОЛЬ
В КРУПНОБЛОЧНЫХ ЗДАНИЯХ.

Серия

2.110-3 п

1971г

Детали 38; 39; 40; 41.

Выпуск

Лист

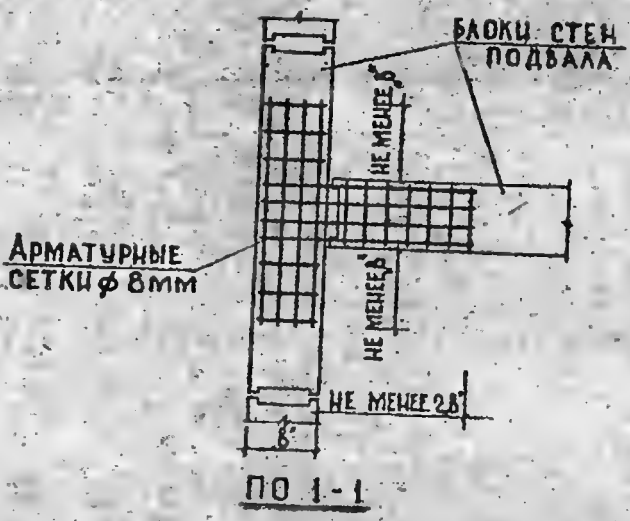
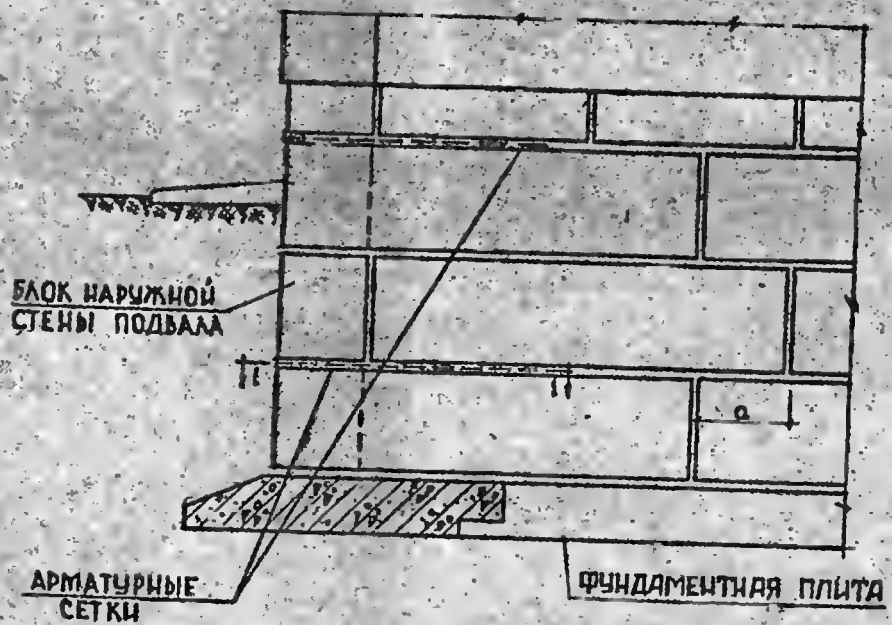
23

1906 200 11.11.91

Коп. Петуш

11256

36



(42)

ПРИМечания:

1. В зданиях без подвала и с техподпольем арматурные сетки укладываются в пересечениях стен аналогично изображению, приведенному на данном чертеже.
2. Глубину перевязки шва "а" принимать не менее высоты большего из перевязываемых блоков.

1 ЭТАЖ

ПОДВАЛ
ИЛИ
ТЕХПОДПОЛЬЕ

221.56 МАИ ПРОБЕМА

ПРОЕМА

2000

43

**БЛОК НАРУЖНОЙ
СТЕНЫ ПОДВАЛА**

HE ME HER 28

44

АРМАТУРНЫЕ СЕТКИ НЕ МЕНЕЕ 600 НЕ БОЛЕЕ 600

**ФУНДАМЕНТАЛЬНАЯ
ПЛИТА**

ПРИМЕЧАНИЯ:

1. НЕСОВПАДЕНИЕ ОСЕЙ ПРОЕМОВ В СТЕНАХ НАДЗЕМНОЙ И ПОДЗЕМНОЙ ЧАСТЕЙ ЗДАНИЯ ДОЛЖНО СОСТАВЛЯТЬ НЕ МЕНЕЕ ПОЛУТОРНОЙ ШИРИНЫ БОЛЬШЕГО ПРОЕМА.
2. АРМАТУРНЫЕ СЕТКИ СМ. НА ЛИСТЕ 24
3. ПОЛ ПОДВАЛА, ГИДРОИЗОЛЯЦИЯ СТЕН, А ТАКЖЕ ПЕРЕКРЫТИЕ ПОДВАЛА УСЛОВНО НЕ ПОКАЗАНЫ.

ТА

УСТРОЙСТВО ПРОЕМОВ В СТЕНАХ ПОДВАЛА И ПОДПОЛЪЯ

СЕРИЯ
2.110-30

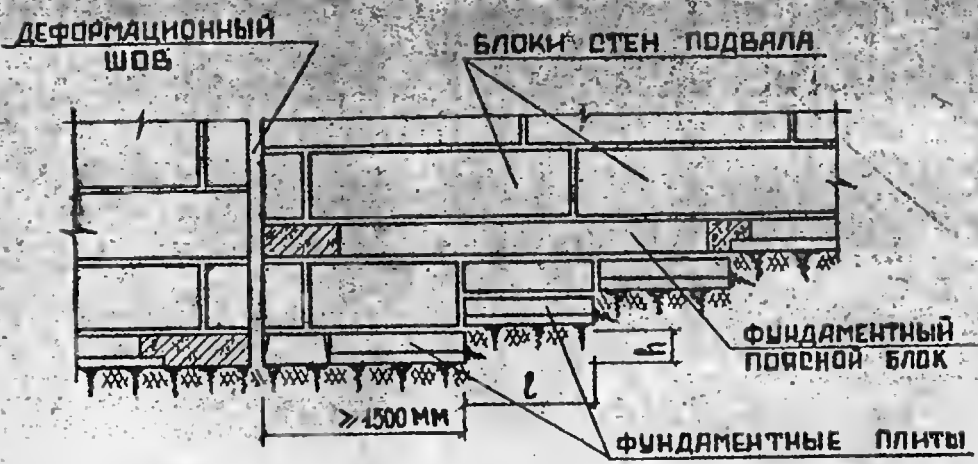
1971

ДЕТАЛИ 43; 44.

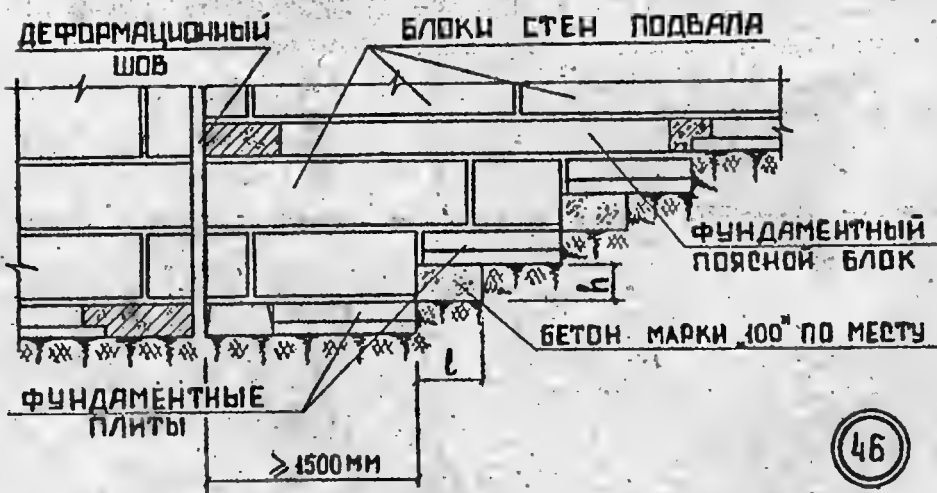
561076X AUG 25

11256 47

38



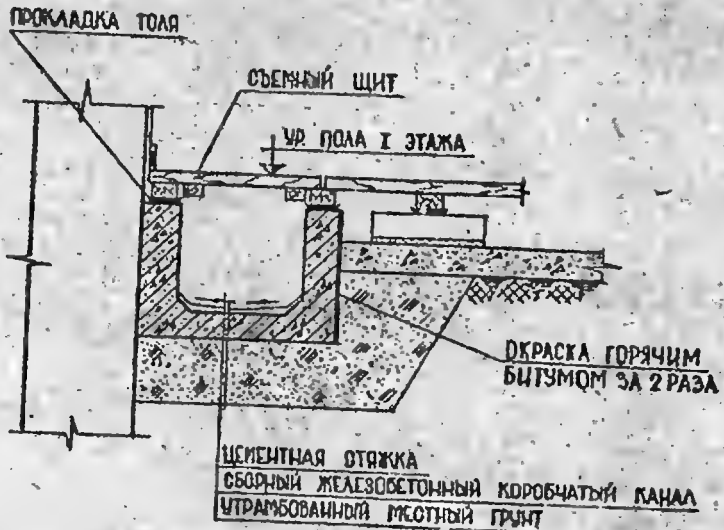
45



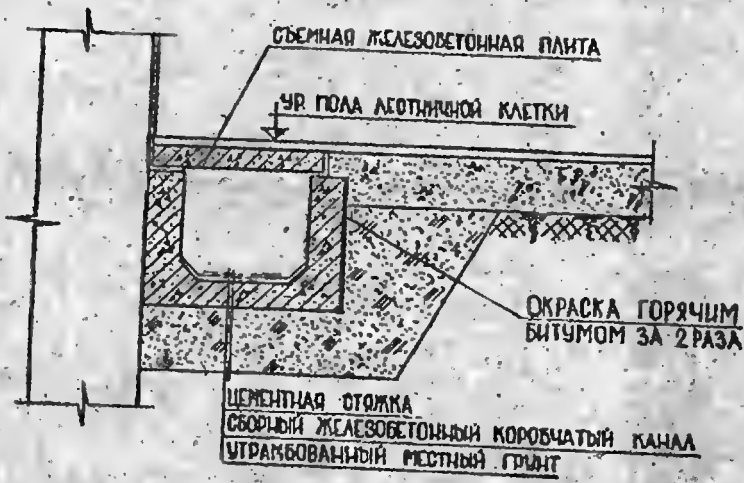
46

ПРИМЕЧАНИЯ:

1. ОТНОШЕНИЕ ВЫСОТЫ УСТУПА h К ЕГО ДЛИНЕ l НЕ БОЛЕЕ $\frac{1}{2}$. ВЫСОТА УСТУПА $h \leq 60$ СМ.
2. МОНТАЖ ФУНДАМЕНТНЫХ ПЛИТ НАЧИНАТЬ С БОЛЕЕ ГЛУБОКОЙ ЧАСТИ ФУНДАМЕНТА.
3. ГИДРОИЗОЛЯЦИЯ НА ЧЕРТЕЖЕ УСЛОВНО НЕ ПОКАЗАНА.



47



48

ПРИМЕЧАНИЯ:

1. ГАБАРИТЫ КАНАЛОВ ОПРЕДЕЛЯЮТСЯ КОЛИЧЕСТВОМ И ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬЮ УКЛАДКИ ТРУБОПРОВОДОВ.
2. КОНСТРУКЦИИ ПОЛОВ ПОКАЗАНЫ УЛОВНО; ПОВЕРХНОСТЬ СЪЕМНЫХ ЩИТОВ ДОЛЖНА СООТВЕТСТВОВАТЬ МАТЕРИАЛУ ПОЛА.
3. ОТЖКА ВЫПОЛНЯЕТСЯ ЦЕМЕНТНЫМ РАСТВОРОМ СОСТАВА 1:2 С ВОДОСТОЙКИМИ ДОБАВКАМИ.
4. ВИД КАНАЛА / НЕПРОХОДНОЙ ИЛИ ПОЛУПРОХОДНОЙ / ОПРЕДЕЛЯЕТСЯ В КАЖДОМ ОТДЕЛЬНОМ СЛУЧАЕ ПРИ УСЛОВИИ ДОСТУПНОСТИ ДЛЯ ОСМОТРА И РЕМОНТА САНТЕХКОММУНИКАЦИЙ.

ТД

НЕПРОХОДНЫЕ ПОДПОЛЫНЫЕ КАНАЛЫ ПРИ СБОРНЫХ ФУНДАМЕНТАХ

СЕРИЯ 2.40-3п

1971г

ДЕТАЛИ 47; 48.

Выпуск 27

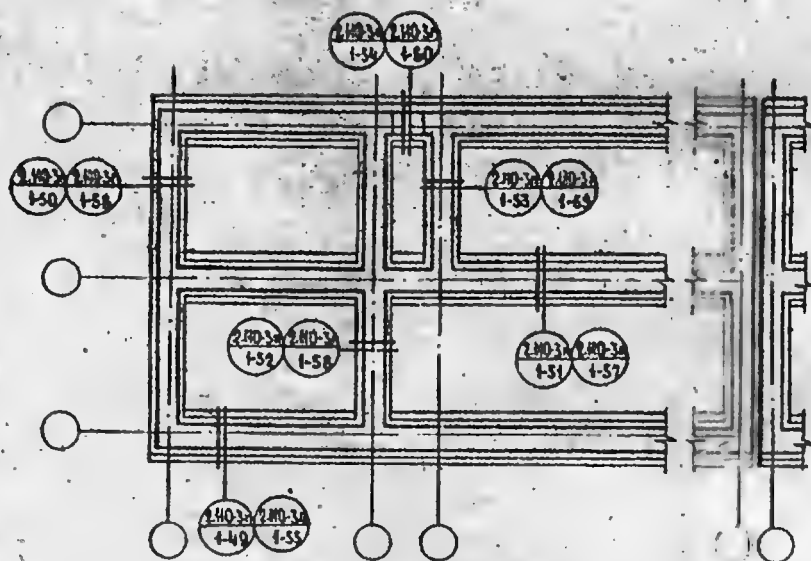
1971г

СБОРНИК ФУНДАМЕНТОВ

ДЕТАЛИ 47, 48.

СЕРИЯ
2.НО-3пВЫПУСК 1
Лист 27

40



Конструктивные решения бутобетонных ленточных фундаментов

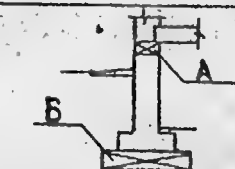
Основание с устраненной и неустраненной просадочностью
в деформируемой зоне.

1. Грунтовые условия I типа
2. Грунтовые условия II типа при $b_{\text{ф}} < 50 \text{ см}$.

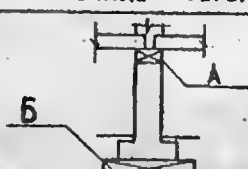
Кирпичные и крупноблочные здания

Наружные стены

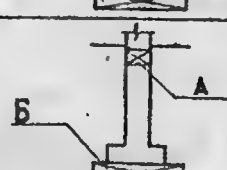
Внутренние стены



П и ТП



БП



Условные обозначения

А - цокольный ж.б. пояс
Б - фундаментный ж.б. пояс

П - здания с подвалом
ТП - здания с техподпольем
БП - здания без подвала

ТД

ПРИМЕР ПЛАНА ФУНДАМЕНТОВ.
Конструктивные решения.

СЕРИЯ
2.НО-3п

1971г

МАРКИРОВКА ДЕТАЛЕЙ. ТАБЛИЦА КОНСТРУКТИВНЫХ РЕШЕНИЙ.

ВЫПУСК 1
Лист 28

11256-40



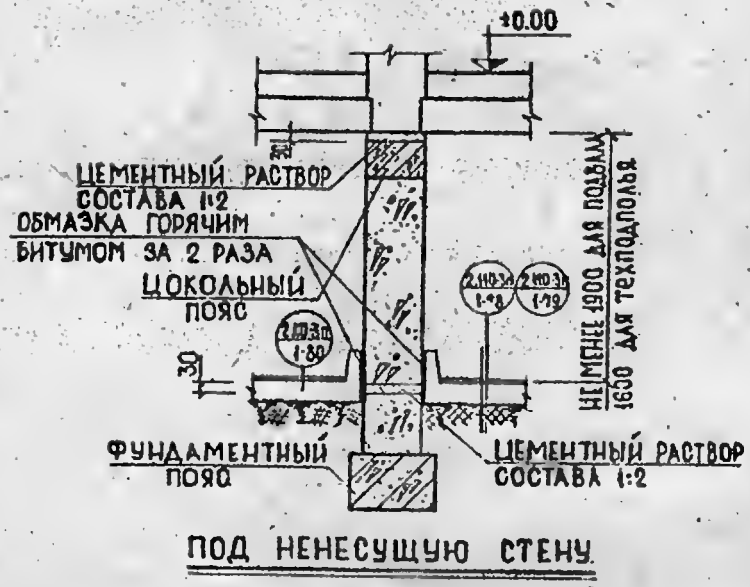
2000

КШЕВ

ТА	БЕТОННЫЕ ФУНДАМЕНТЫ ПОД НАРУЖНЫЕ СТЕНЫ В ЗДАНИЯХ С ПОДВАЛОМ И ТЕХПОДПОЛЕМ	СЕРИЯ 2.110-3п
1971	ДЕТАЛИ 49;50.	ВЫПУСК 1
		Лист 29



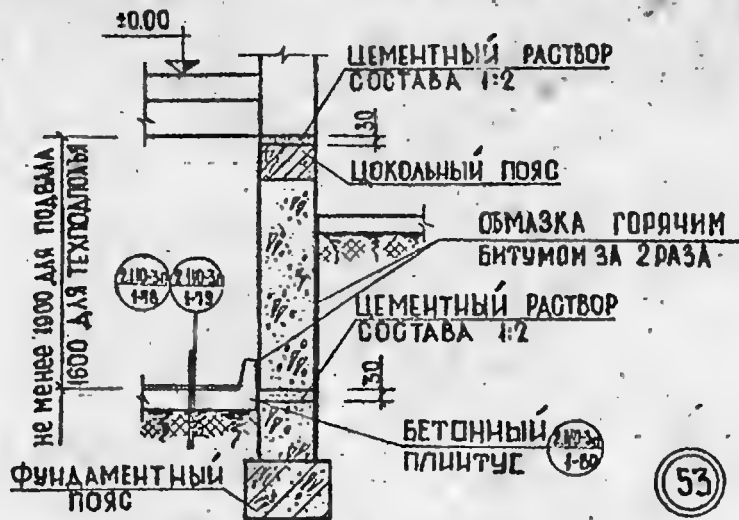
51



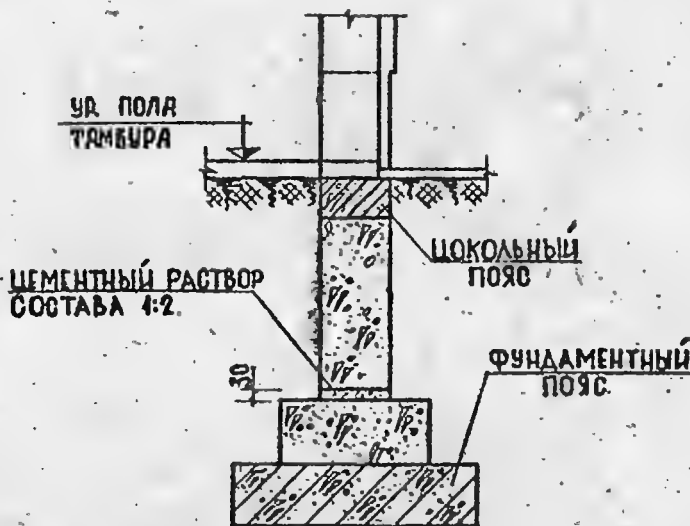
52

ПРИМЕЧАНИЕ
ФУНДАМЕНТ ОПИРАТЬ НА ВЫРАВНЕННУЮ ПОВЕРХНОСТЬ
УПЛОТНЕННОЙ ГРУНТОВОЙ ПОДУШКИ.

ТА	БЕТОННЫЕ ФУНДАМЕНТЫ ПОД ВНУТРЕННИЕ СТЕНЫ В ЗДАНИЯХ С ПОДВАЛОМ И ТЕХПОДПОЛЕМ.	СЕРИЯ 2.110-3п
1971	ДЕТАЛИ 51;52.	ВЫПУСК 1
		Лист 30



ПОД ВНУТРЕННЮЮ СТЕНУ



ПОД НАРУЖНУЮ СТЕНУ

ПРИМЕЧАНИЕ.
ФУНДАМЕНТ ОПИРАТЬ НА ВЫРАВНЕННУЮ ПОВЕРХНОСТЬ
УПЛОТНЕННОЙ ГРУНТОВОЙ ПОДУШКИ.

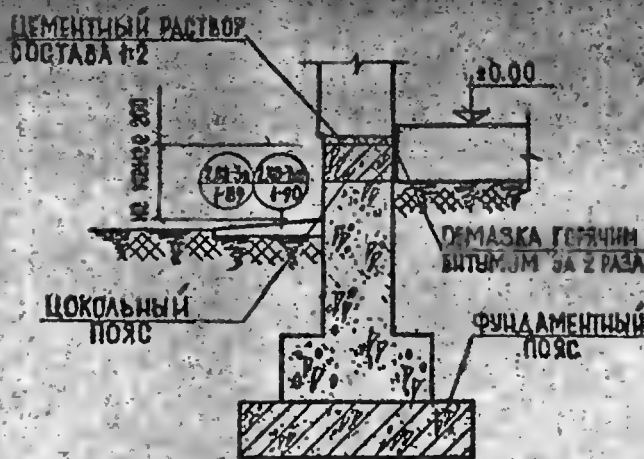
ТА
1971

БЕТОННЫЕ ФУНДАМЕНТЫ ПОД ОТЕНЫ ЛЕСТНИЧНОЙ
КАЕТКИ В ЗДАНИЯХ С ПОДВАЛОМ И ТЕХПОДПОЛЫЕМ.

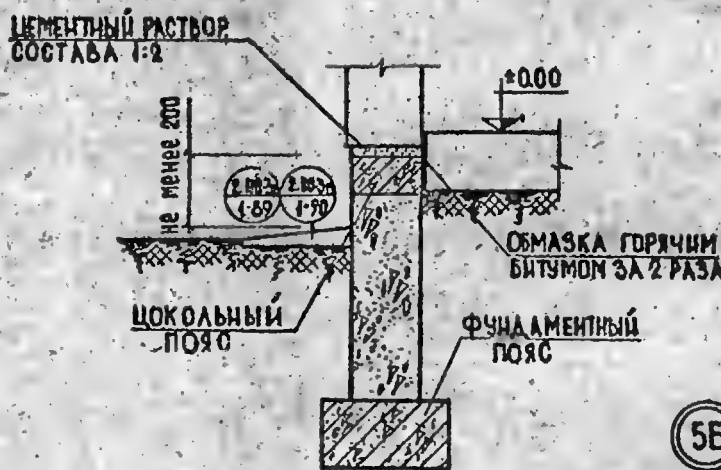
ДЕТАЛИ 53; 54.

СЕРИЯ
2.110-3п

ЛИСТ
1 31



ПОД НЕСУЩУЮ СТЕНУ

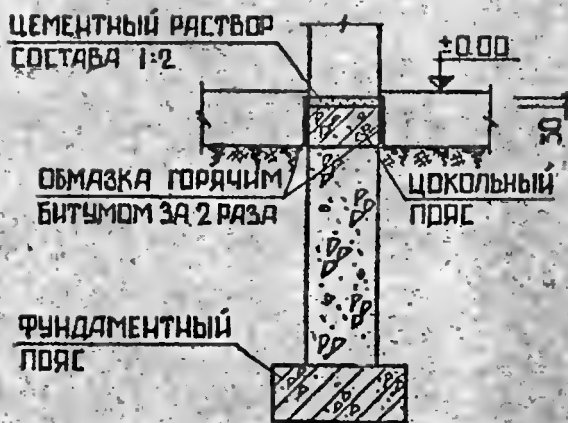


ПОД НЕНЕСУЩУЮ СТЕНУ

ПРИМЕЧАНИЕ.
Фундамент опирать на выравненную поверхность уплотненной грунтовой подушки.



57



58

ПРИМЕЧАНИЕ:

ФУНДАМЕНТ ОПИРАЕТСЯ НА ВЫРАВНЕННУЮ ПОВЕРХНОСТЬ УПЛОТНЕННОЙ ГРУНТОВОЙ ПОДУШКИ.

ВЕРНО:

ТА

БУТОБЕТОННЫЕ ФУНДАМЕНТЫ ПОД ВНЕШНИЕ СТЕНЫ
В ЗДАНИЯХ БЕЗ ПОДВАЛА

СЕРИЯ

2.110-3н

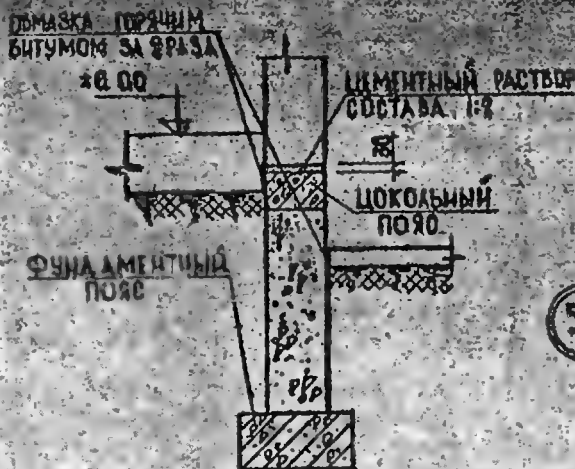
Выпуска

Лист

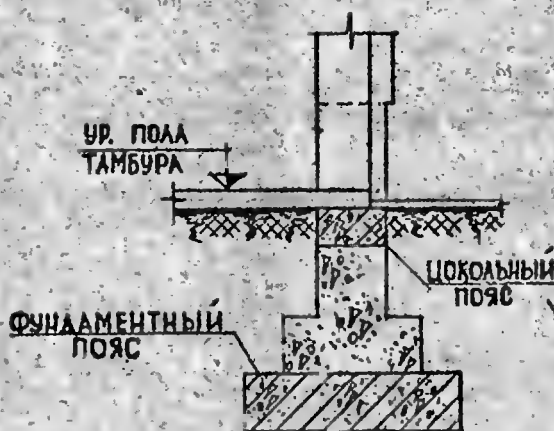
33

1971г

ДЕТАЛИ 57, 58



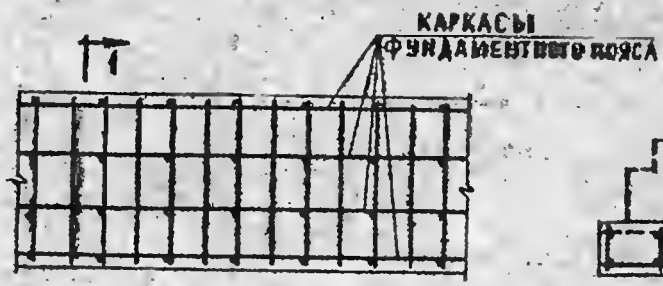
ПОД ВНУТРЕННЮЮ СТЕНУ



ПОД НАРУЖНУЮ СТЕНУ

ПРИМЕЧАНИЕ
 ФУНДАМЕНТ ОПИРАТЬ НА ВЫРАВНЕННУЮ ПОВЕРХНОСТЬ
 УПЛОТНЕННОЙ ГРУНТОВОЙ ПОДУШКИ.

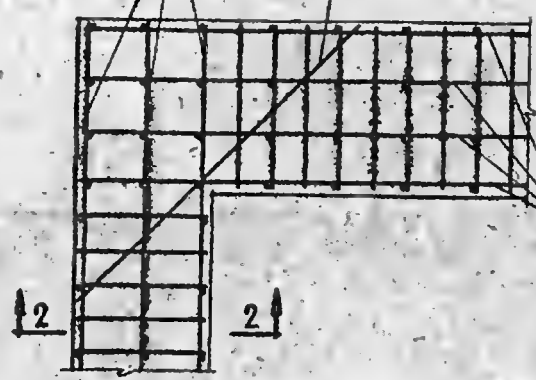
ВЗАМЕН



61

СМ. ПРИМЕЧАНИЕ
П. 2

КАРКАСЫ ФУНДАМЕНТНОГО ПОЯСА
ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЙ СТЕРЖЕНЬ ПРИВАРИТЬ



КАРКАСЫ ФУНДАМЕНТНОГО ПОЯСА

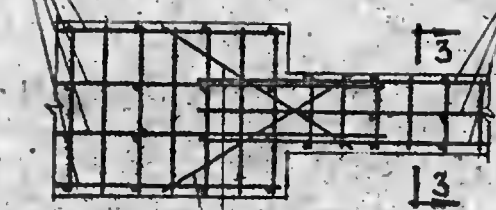


62

СМ. ПРИМЕЧАНИЕ
П. 2

КАРКАСЫ ФУНДАМЕНТНОГО ПОЯСА

ПОЯСНЫЕ КАРКАСЫ

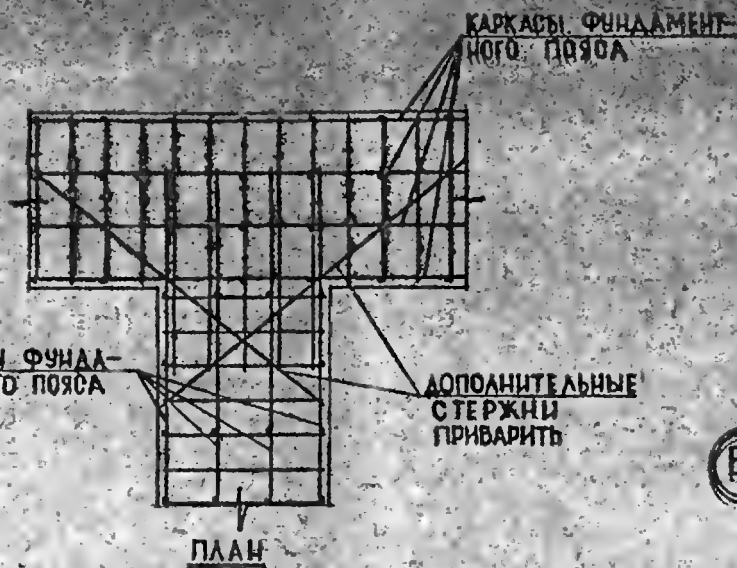


63

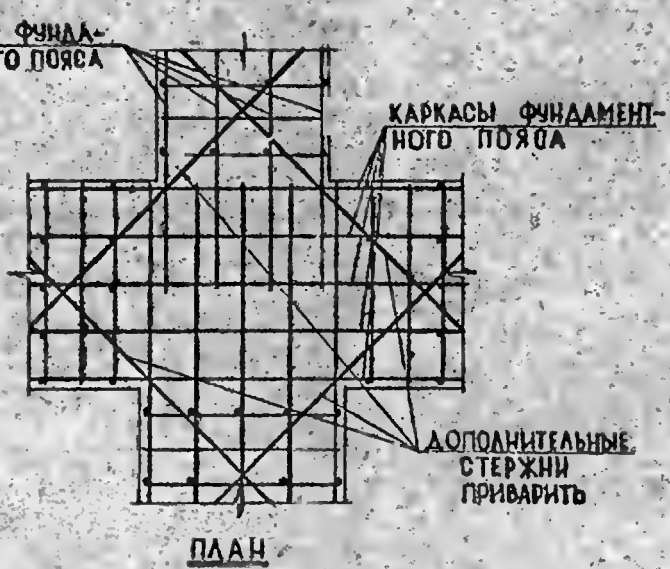
ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ СТЕРЖНИ ПРИВАРИТЬ

- ПРИМЕЧАНИЯ
1. ОБЩИЕ ПРИМЕЧАНИЯ СМ. ЛИСТ №36
2. АРМАТУРА УСТАНАВЛИВАЕТСЯ ПО РАСЧЕТУ НА ОПОР ГРУНТА

ТА	ЖЕЛЕЗБЕТОННЫЙ, МОНОЛИТНЫЙ ФУНДАМЕНТНЫЙ ПОЯС	СЕРИЯ 2.110-3п
1971г	ДЕТАЛИ 61;62;63	ВЫПУСК 1 ЛИСТ 35



64



65

- ПРИМЕЧАНИЯ:
1. СЕЧЕНИЕ, МАТЕРИАЛ И АРМИРОВАНИЕ ФУНДАМЕНТНОГО ПОЯСА ОПРЕДЕЛЯЮТСЯ ПО РАСЧЕТАМ.
 2. В МЕСТАХ ПЕРЕСЕЧЕНИЯ СТЕН УСТАНАВЛИВАТЬ ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ СТЕРЖНИ.
 3. В МЕСТАХ ВЗАИМНОГО ПЕРЕСЕЧЕНИЯ КАРКАСЫ МЕЖДУ СОБОЙ СВАРИТЬ.
 4. СВАРКУ АРМАТУРЫ ПРОИЗВОДИТЬ В СООТВЕТСТВИИ С СН 303-69.
 5. КОЛИЧЕСТВО КАРКАСОВ В ФУНДАМЕНТНЫХ ПОЯСАХ ПОКАЗАНО УСЛОВНО.
 6. В СВАРНЫХ СОЕДИНЕНИЯХ ШВЫ ДОЛЖНЫ БЫТЬ РАВНОПРОЧНЫ СВАРИВАЕМЫМ ЭЛЕМЕНТАМ.

ИНВЕНТ. №

ВЗАМЕН

ПОДПИСА

ПОДПИСА

ПОДПИСА

ПОДПИСА

ПОДПИСА

ПОДПИСА

ПОДПИСА

ПОДПИСА

ПОДПИСА

ПОДПИСА

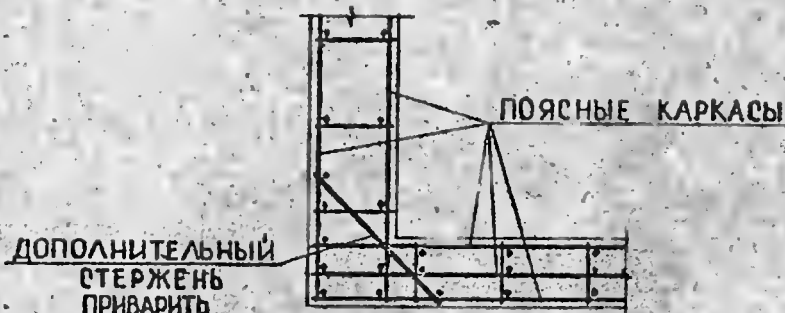
ПОДПИСА

ПОДПИСА

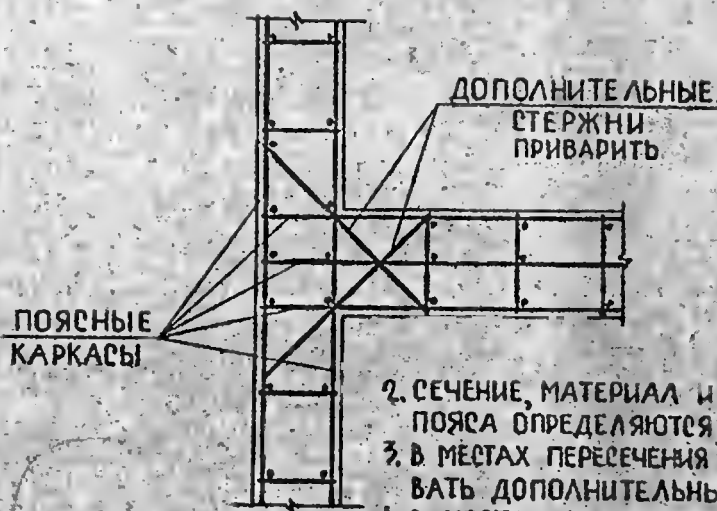
П
ПЛАН

ПО 1-1

66



67



68

ПРИМЕЧАНИЯ:

1. В СВАРНЫХ СОЕДИНЕНИЯХ ШВЫ ДОЛЖНЫ БЫТЬ РАВНОПРОЧНЫ СВАРИВАЕМЫМ ЭЛЕМЕНТАМ.

2. СЕЧЕНИЕ, МАТЕРИАЛ И АРМИРОВАНИЕ ПОЯСА ОПРЕДЕЛЯЮТСЯ ПО РАСЧЕТУ.
 3. В МЕСТАХ ПЕРЕСЕЧЕНИЯ СТЕН УСТАНАВЛИВАТЬ ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ СТЕРЖНИ.
 4. В МЕСТАХ ВЗАИМНОГО ПЕРЕСЕЧЕНИЯ КАРКАСЫ МЕЖДУ СОБОЙ СВАРИТЬ.
 5. СВАРКУ АРМАТУРЫ ПРОИЗВОДИТЬ В СООТВЕТСТВИИ С СН 393-69.
 6. КОЛИЧЕСТВО КАРКАСОВ В ПОЯСАХ ПОКАЗАНО УСЛОВНО.

ТА

ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЙ МОНОЛИТНЫЙ
ЦОКОЛЬНЫЙ ПОЯССЕРИЯ
2.110-3п

1971г

ДЕТАЛИ 66, 67, 68

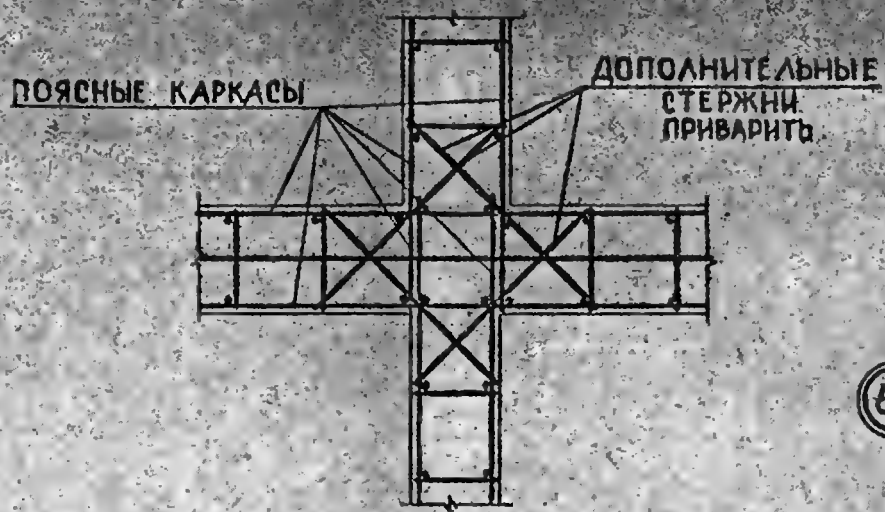
ИЗДАНИЕ

Лист
37

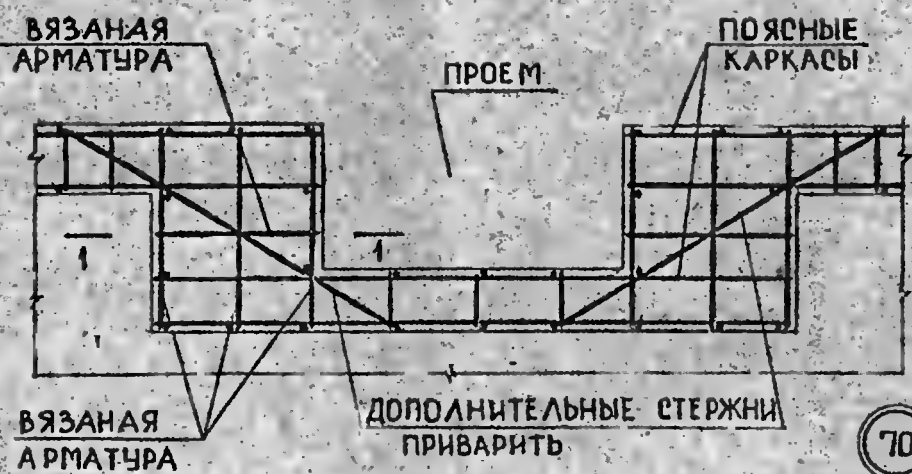
КЛЕТ

ТД	ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЙ МОНОЛИТНЫЙ ЦОКОЛЬНЫЙ ПОЯС	СЕРИЯ 2.110-3п
1971г	ДЕТАЛИ 66, 67, 68	ВЫПУСК 1 Лист 37

50



69



70



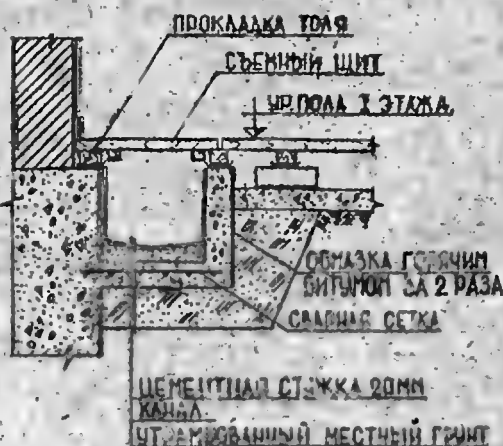
по 1-1

ПРИМЕЧАНИЯ:
1. ОБЩИЕ ПРИМЕЧАНИЯ СМ ЛИСТ 39.
2. ИЗЛОМ ФУНДАМЕНТНОГО ПОЯСА ВЫПОЛНЯТЬ АНАЛОГИЧНО

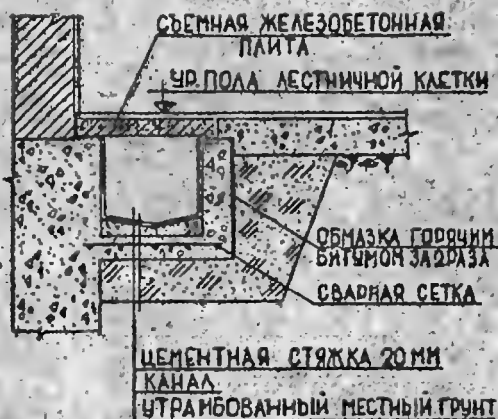
ТД	ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЙ МОНОЛИТНЫЙ ЦОКОЛЬНЫЙ ПОЯС	СЕРИЯ 2.110-3п
1971г	ДЕТАЛИ 69, 70	ВЫПУСК 1 Лист 38

11256 50

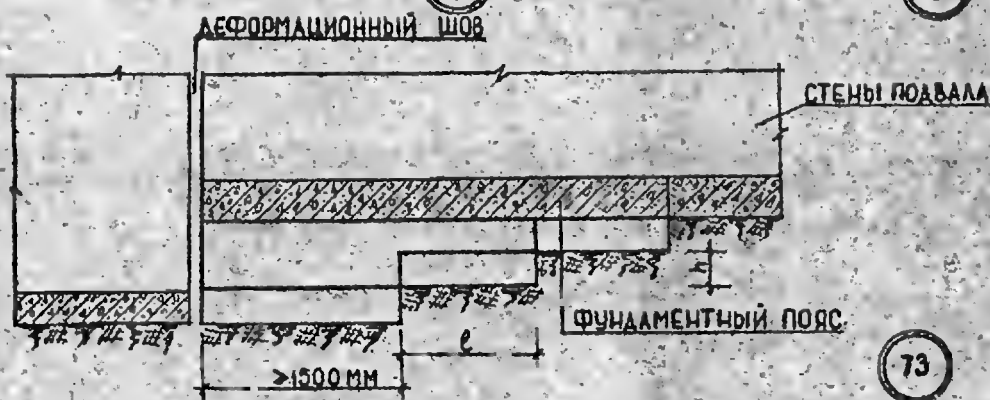
КА. ИЛ. СТ. 472
ИЗДАТЕЛЬСТВО
СТРОИТЕЛЬСТВА
КА. ИЛ. СТ. 472
ИЗДАТЕЛЬСТВО
СТРОИТЕЛЬСТВА



71



72



73

ПРИМЕЧАНИЯ:

1. ГАБАРИТЫ КАНАЛОВ ОПРЕДЕЛЯЮТСЯ КОЛИЧЕСТВОМ И ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬЮ УКАДКИ ТРУБОПРОВОДОВ.
2. КОНСТРУКЦИИ ПОЛОВ ПОКАЗАНЫ УСЛОВНО; ПОВЕРХНОСТЬ СЪЕМНЫХ ЩИТОВ ДОЛЖНА СООТВЕТСТВОВАТЬ МАТЕРИАЛУ ПОЛА.
3. СТЯЖКА ВЫПОЛНЯЕТСЯ ЦЕМЕНТНЫМ РАСТВОРОМ СОСТАВА 1:2 С ВОДОСТОЙКИМИ ДОБАВКАМИ.
4. ДНО И СТЕНКИ КАНАЛОВ ВЫПОЛНЯЮТСЯ ИЗ БЕТОНА МАРКИ НЕ НИЖЕ 150.
5. ВИД КАНАЛА (НЕПРОХОДНОЙ ИЛИ ПОЛУПРОХОДНОЙ) ОПРЕДЕЛЯЕТСЯ В КАЖДОМ ОТДЕЛЬНОМ СЛУЧАЕ ИЗ УСЛОВИЯ ДОСТУПНОСТИ ДЛЯ ОСМОТРА И РЕМОНТА САНТЕХКОММУНИКАЦИЙ.
6. ОТНОШЕНИЕ ВЫСОТЫ УСТУПА h К ЕГО ДЛИНЕ НЕ БОЛЕЕ $1/2$.
7. ГИДРОИЗОЛЯЦИЯ НА ЧЕРТЕЖЕ УСЛОВНО НЕ ПОКАЗАНА.
8. ВЫСОТА УСТУПА $h \leq 60$ СМ.

ТД

НЕПРОХОДНЫЕ ПОДПОЛЬНЫЕ КАНАЛЫ ПРИ КОМПАНТНЫХ ФУНДАМЕНТАХ
ПЕРЕХОД ФУНДАМЕНТА С ОДНОЙ ОТМЕТКИ ЗАЛОЖЕНИЯ К ДРУГОЙ

СЕРИЯ
2.110-3л

1971г.

ДЕТАЛИ 71, 72, 73.

ВЫПУСК
30

ТА

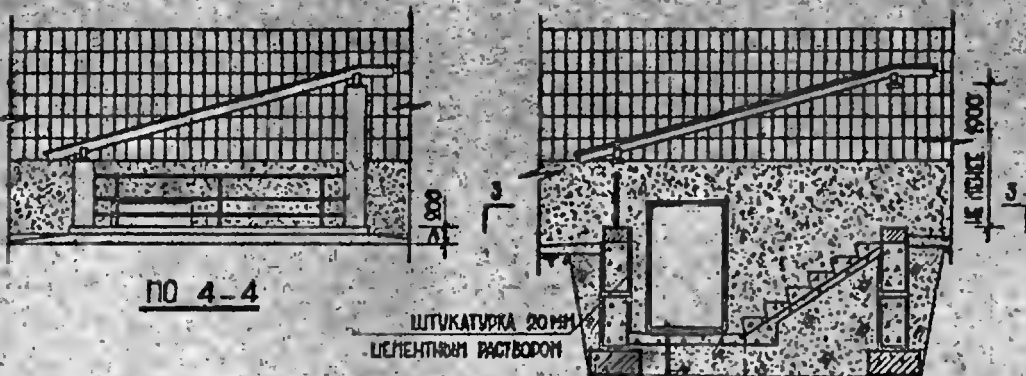
НЕПРОХОДНЫЕ ПОДПОЛЫНЫЕ КАНАЛЫ ПРИ МОНОЛИТНЫХ ФУНДАМЕНТАХ.
ПЕРЕХОД ФУНДАМЕНТА С ОДНОЙ ОТМЕТКИ ЗАЛОЖЕНИЯ К ДРУГОЙСЕРИЯ
2.110-3п

1971г

ДЕТАЛИ 71; 72; 73.

ВЫПУСК
Лист
39

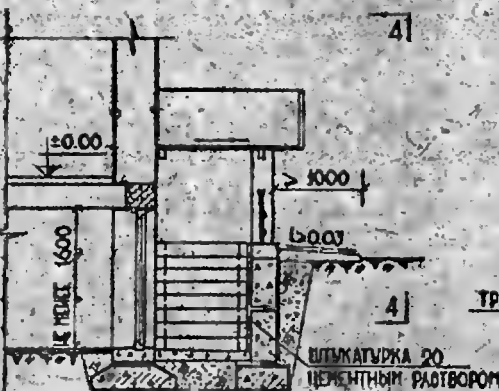
52



ПО 4-4

ШТУКАТУРКА 20 ММ
ЦЕМЕНТНЫМ РАСТВОРОМЦЕМЕНТНАЯ СТОЛЖКА - 20 ММ
БЕТОН М-100 100 ММ
ОБРАТНАЯ ЗАСЫПКА МЕСТНЫХ
ТРЕБОВАНИЙ ТРИТОМ

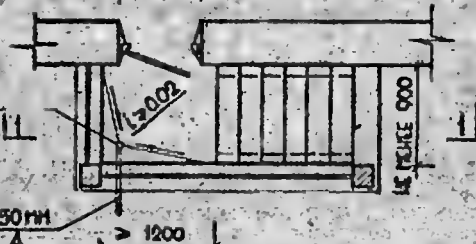
ПО 1-1



ПО 2-2

ШТУКАТУРКА 20
ЦЕМЕНТНЫМ РАСТВОРОМОТВОДНАЯ ТРУБА Ø 30 ММ
СМ. ПРИМЕЧАНИЕ П. 4

ТРАП



ПО 3-3

74

ПРИМЕЧАНИЯ:

1. ПОВЕРХНОСТИ ПРИЯМКА ВХОДА, СОПРЯГАЮЩИЕСЯ С ГРУНТОМ, ПОКРЫТЬ ГАРЦИМ-БИТУМОМ ЗА 2 РАЗА.
2. ВНУТРЕННИЕ ПОВЕРХНОСТИ КИРПИЧНЫХ СТЕНОК ОШТУКАТУРИТЬ ЦЕМЕНТНЫМ РАСТВОРОМ СОСТАВА 1:2 С ВОДОСТОЙКИМИ ДОБАВКАМИ.
3. ВСЕ РАЗМЕРЫ В ММ ИЛИ МЕТРАХ.
4. ОТВОДНАЯ ТРУБА ПОДКЛЮЧАЕТСЯ В ЛИВНЕВУЮ КАНАЛИЗАЦИЮ.
5. ВХОД В ПОДВАЛ ВЫПОЛНЯЕТСЯ АНАЛОГИЧНО.

ТА

ВХОД В ТЕХНИЧЕСКОЕ ПОДПОЛБЕ

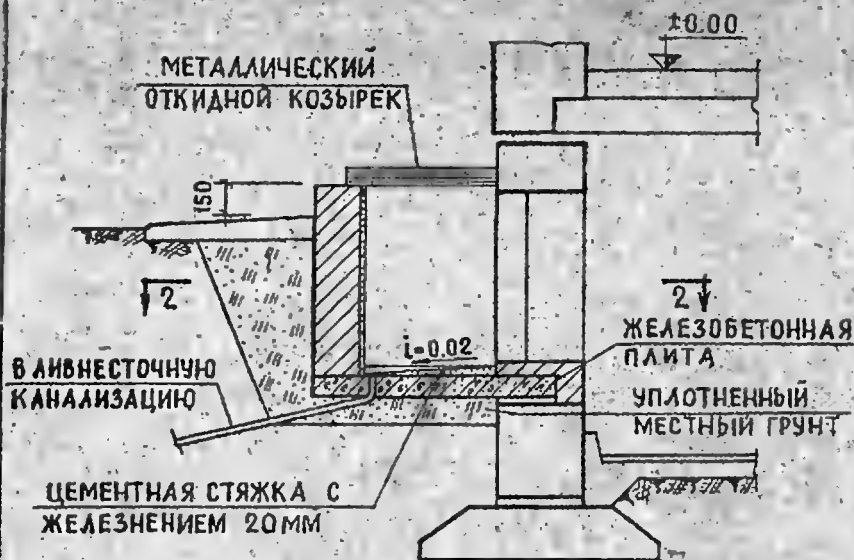
СЕРИЯ
2.110-3п

1971г

ДЕТАЛЬ 74

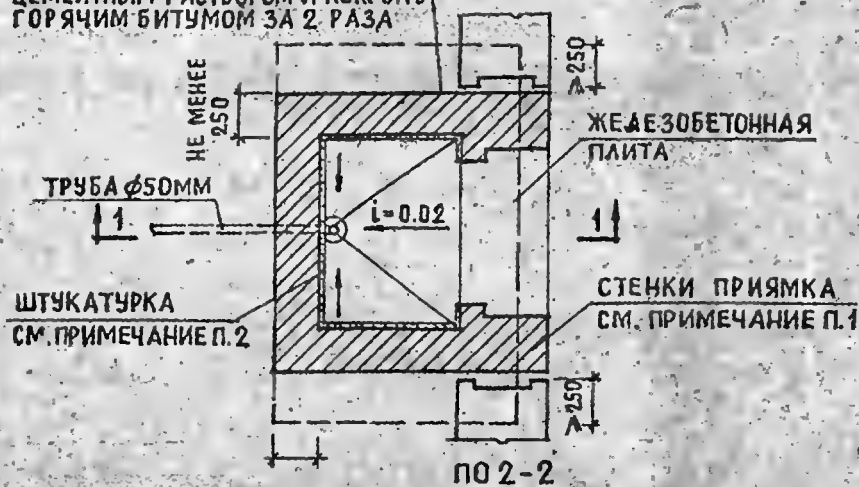
ВЫПУСК
Лист
40

11256 52



НАРУЖНУЮ ПОВЕРХНОСТЬ ЗАТЕРЕТЬ ЦЕМЕНТНЫМ РАСТВОРОМ И ПОКРЫТЬ ГОРЯЧИМ БИТУМОМ ЗА 2 РАЗА

75



ПРИМЕЧАНИЯ:

1. СТЕНКИ ПРИЯМКА ВЫПОЛНЯТЬ ИЗ ПОЛНОТЕЛОГО ГЛИНЯНОГО ХОРОШО ОБОЖЖЕННОГО КИРПИЧА ПЛАСТИЧЕСКОГО ПРЕССОВАНИЯ С МАЛОЙ СТЕПЕНЬЮ ВОДОПОГЛАЩЕНИЯ.
2. ВНУТРЕННИЕ ПОВЕРХНОСТИ КИРПИЧНЫХ СТЕНОК ОШТУКАТУРИТЬ ЦЕМЕНТНЫМ РАСТВОРОМ СОСТАВА 1:2 С ВОДОСТОЙКИМИ ДОБАВКАМИ.
3. ЗАПОЛНЕНИЕ ПРОЕМА, А ТАКЖЕ ГИДРОИЗОЛЯЦИЯ СТЕН ПОДВАЛА УСЛОВНО НЕ ПОКАЗАНЫ.

ТД

СВЕТОВОЙ ПРИЯМОК

СЕРИЯ

2.110-3п

1971г.

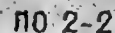
ДЕТАЛЬ 75

ВЫПУСК

ЛИСТ

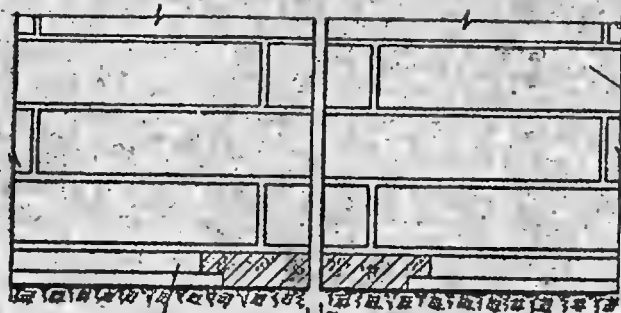
1

4г



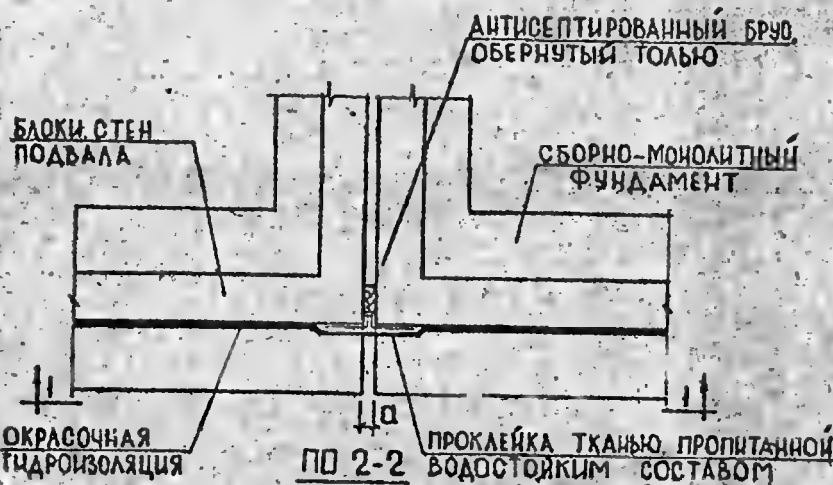
- 11256 : 54

ВЗАМЕН

БЛОКИ СТЕН
ПОДВАЛАСБОРНО-МОНОЛИТНЫЙ
ФУНДАМЕНТ

ПО 1-1

77

БЛОКИ СТЕН
ПОДВАЛАСБОРНО-МОНОЛИТНЫЙ
ФУНДАМЕНТОКРАСОЧНАЯ
ГИДРОИЗОЛЯЦИЯ

ПО 2-2

ПРОКЛЕЙКА ТКАНЬЮ, ПРОПИТАННОЙ
ВОДОСТОЙКИМ СОСТАВОМ

ПРИМЕЧАНИЯ:

1. ПРИ БУТОБЕТОННЫХ ФУНДАМЕНТАХ ДЕФОРМАЦИОННЫЙ ШОВ РЕШАЕТСЯ АНАЛОГИЧНО.
2. ОКРАСОЧНАЯ ГИДРОИЗОЛЯЦИЯ ВЕРТИКАЛЬНОЙ ПОВЕРХНОСТИ СТЕНЫ ПОДВАЛА /ТЕХПОДПОЛЫА/ В СЕЧЕНИИ 1-1 УСЛОВНО НЕ ПОКАЗАНА.
3. ШИРИНА ДЕФОРМАЦИОННОГО ШВА ОПРЕДЕЛЯЕТСЯ РАСЧЕТОМ. ПРИ ЭТОМ ДЛЯ 5-ТИ ЭТАЖНЫХ ЗДАНИЙ $a \geq 10$ см, ДЛЯ 9-ТИ ЭТАЖНЫХ — $a \geq 20$ см.

ТД

ДЕФОРМАЦИОННЫЙ ШОВ

СЕРИЯ

2.10-3п

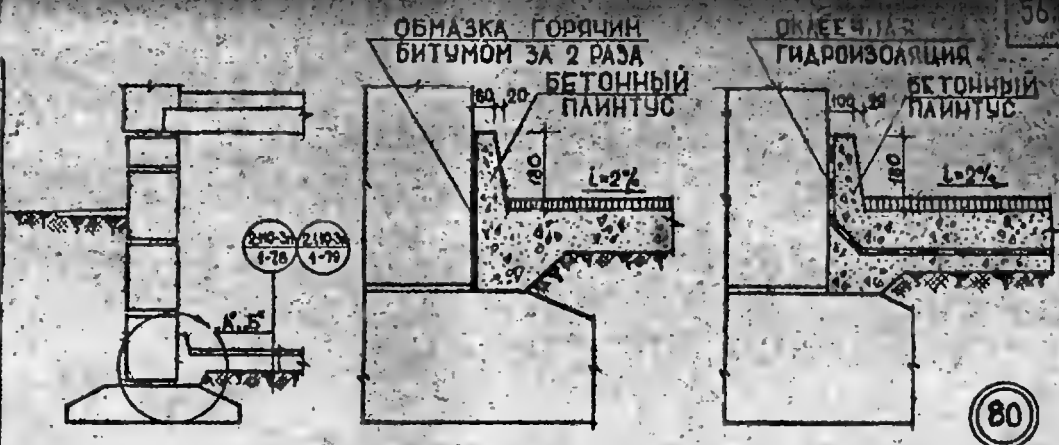
1971г

ДЕТАЛЬ 77.

ВЫПУСК

ЛИСТ

43

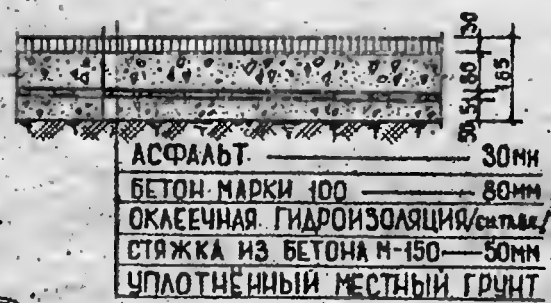


ДЕТАЛЬ А

ДЕТАЛЬ Б



79

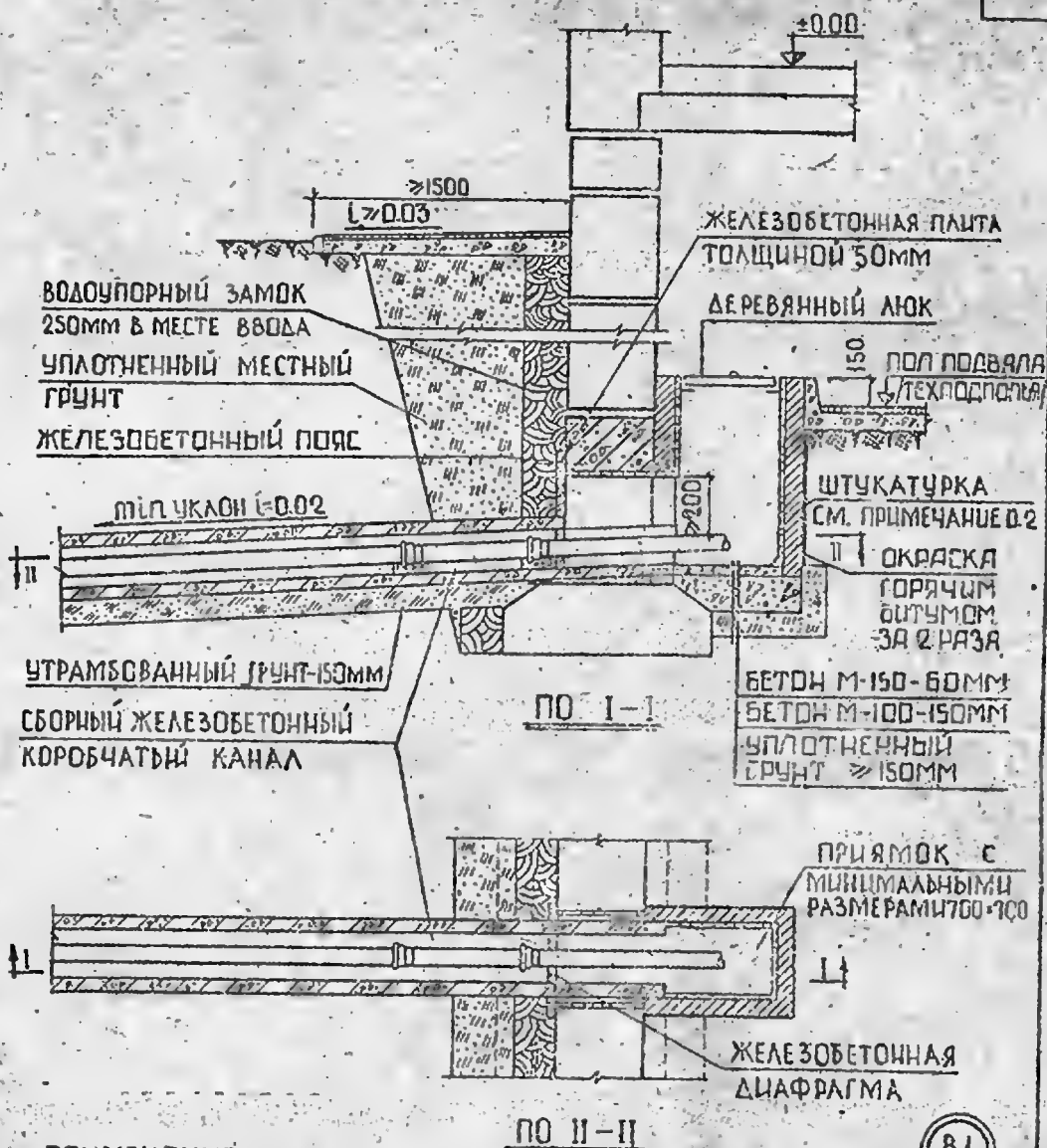


78

ВИД ГИДРОИЗОЛЯЦИИ
ИЗОЛ, ГИДРОИЗОЛ НА ПРОСЛОЙКЕ ИЗ БИТУМНОЙ МАСТИКИ 2 СЛОЯ
ТОЛЬ, ТОЛЬ-КОЖА НА ПРОСЛОЙКЕ ИЗ ДЕГТЕВОЙ МАСТИКИ 3 СЛОЯ

ПРИМЕЧАНИЯ:

1. ПО ВНЕШНЕМУ ПЕРИМЕТРУ СТЕН ПОДПОЛья ИЛИ ПОДВАЛА ДОЛЖЕН ПРЕДУСМАТРИВАТЬСЯ БЕТОННЫЙ ПЛИНТУС ВЫСОТОЙ 15 СМ.
2. УКАЗАНИЯ ПО УСТРОЙСТВУ ПОЛА СМ. ЛИСТ ПЗ-5. КОНСТРУКЦИЮ ПОЛА ДЕТАЛЬ 79 РАЗРЕШАЕТСЯ ПРИМЕНЯТЬ ТОЛЬКО ПРИ ВОЗМОЖНОСТИ ПОЯВЛЕНИЯ В ПОМЕЩЕНИИ АВАРИЙНЫХ ВОД.
3. ПОВЕРХНОСТЬ СТЯЖКИ ИЗ БЕТОНА МАРКИ 150 ПЕРЕД УСТРОЙСТВОМ ОКЛЕЕЧНОЙ ГИДРОИЗОЛЯЦИИ ЗАТЕРЕТЬ ЦЕМЕНТНЫМ РАСТВОРОМ.



81

1. ЗАДЕЛКУ ВСЕХ СТЫКОВ И ШВОВ В МЕСТЕ ВХОДА КАНАЛА
В ЗДАНИЕ ВЫПОЛНЯТЬ РАСТВОРОМ М-100 ИЛИ БЕТОНОМ М-150.
2. ВНУТРЕННИЕ СТЕНКИ ПРЯМКА И СТЕНКИ ОТВЕРСТИЯ ВХОДА
ОШТУКАТУРИТЬ ЦЕМЕНТНЫМ РАСТВОРОМ СОСТАВА 1:2 С ВОДО
СТОЙКИМИ ДОБАВКАМИ.

ТД	ВВОД, ВОДОПРОВОДА	СЕРИЯ 2.110-3п
1971г	ДЕТАЛЬ 61	выпуска 1 лист 45

ИЗДАНИЕ

ТА

ВВОД, ВОДОПРОВОДА.

СЕРИЯ
2.110-3п

1971г.

ДЕТАЛЬ 81

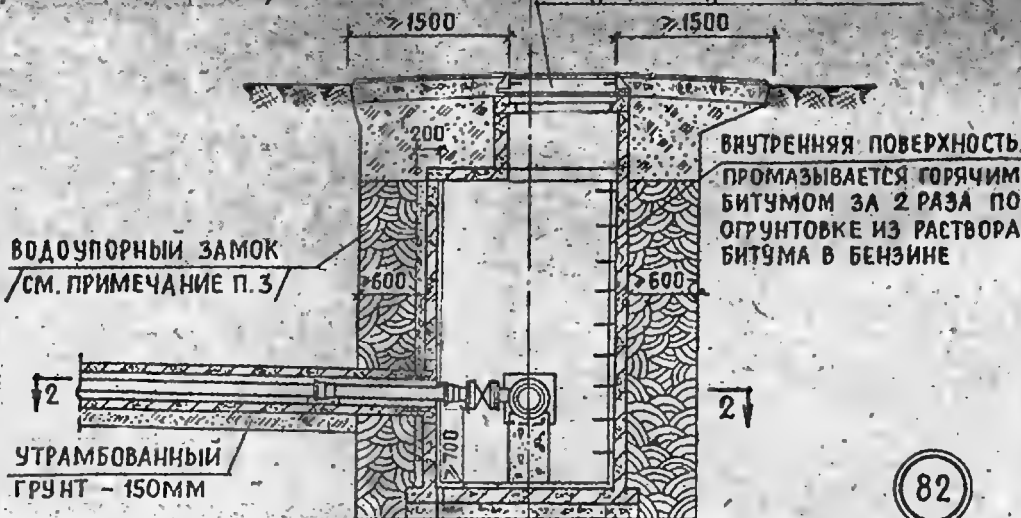
ВЫПУСК
1

ЛИСТ
46

81

Л - РАССТОЯНИЕ ДО НАРУЖНОЙ ГРАНИ СТЕНЫ.
/СМ. ПРИМЕЧАНИЕ П.1/

КОЛОДЕЦ НА ВОДОПРОВОДНОЙ СЕТИ

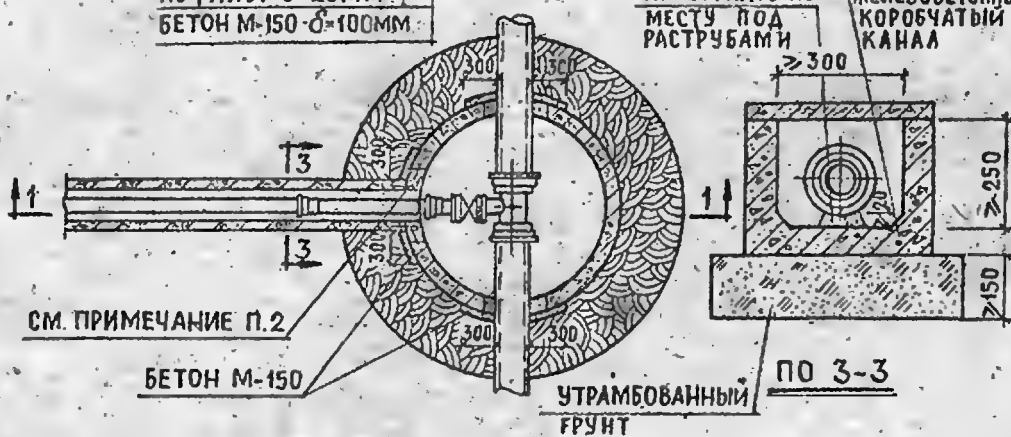


ЖЕЛЕЗОБЕТОННОЕ
ДНИЩЕ $\delta=150\text{MM}$
АСФАЛЬТ $\delta=20\text{MM}$
БЕТОН М-150 $\delta=100\text{MM}$

ПО 1-1

НАБЕТОНИТЬ ПО
МЕСТУ ПОД
РАСТРУБАМИ

СБОРНЫЙ
ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЙ
КОРОВАТЫЙ
КАНАЛ



ПО 2-2

ПРИМЕЧАНИЯ:

1. ПРИ ТОЛЩЕ СЛОЯ ПРОСАДОЧНОГО ГРУНТА ОТ 5 ДО 12М $L=5.0\text{M}$,
ПРИ ТОЛЩЕ БОЛЕЕ 12М $L=7.5\text{M}$.
2. В МЕСТЕ ПРИМЫКАНИЯ Ж.Б. КАНАЛА К КОЛОДЦУ ВЫПУСКИ АРМА-
ТУРЫ СВЯЗАТЬ, СТЫК ЗАБЕТОНИРОВАТЬ БЕТОНОМ М-150.
3. ВООДУПОРНЫЙ ЗАМОК ИЗ ПЛОТНО УЛОЖЕННОГО ПЕРЕМЯТОГО СУ-
ГЛИНКА, СМЕШАННОГО С БИТУМНЫМИ ИЛИ ДЕГТЕВЫМИ МАТЕРИА-
ЛАМИ.

ТА

КАНАЛ ВВОДА ВОДОПРОВОДА, КОЛОДЕЦ НАРУЖНОЙ
СЕТИ. СОПРЯЖЕНИЕ. ГИДРОИЗОЛЯЦИЯ.

СЕРИЯ
2.110-3п

1971г.

ДЕТАЛЬ 82

ВЫПУСК
1

ЛИСТ
46

Пров. *С.И.Рябенко* 24.11.78. Кон. *С.И.Рябенко*

11256 58



- АИСТ
12

Σ -РАССТОЯНИЕ ДО НАРУЖНОЙ ГРАНИ СТЕНЫ.

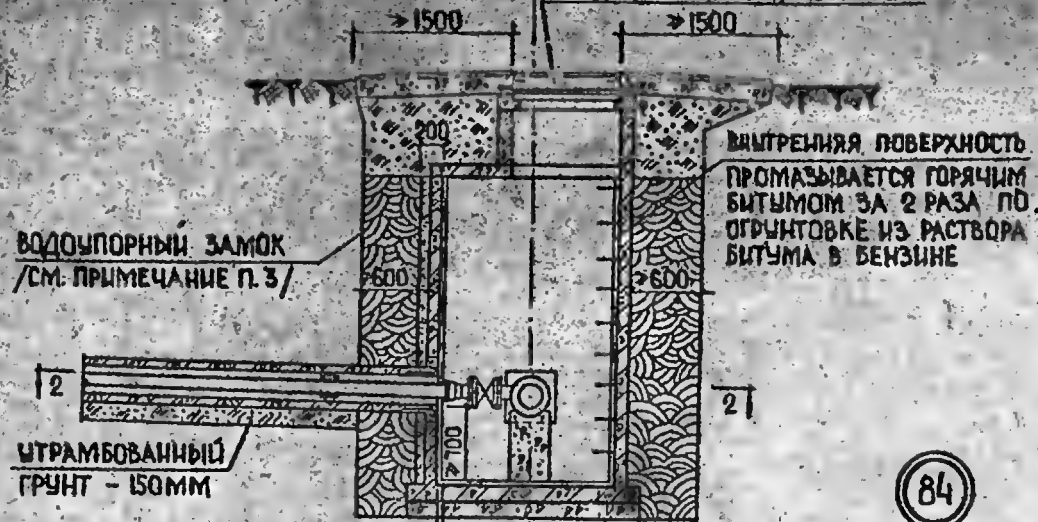
КРЕ

ТД	ВВОД ТЕПЛОСЕТИ	СЕРИЯ
1971г.	ДЕТАЛЬ 83	2.110-3п
		ВЫПУСК 1 ЛИСТ 47

80

1-РАССТОЯНИЕ ДО НАРУЖНОЙ ГРАНИ СТЕНЫ
/СМ. ПРИМЕЧАНИЕ П.1/

КОЛОДЕЦ НА В. ТЕПЛОВОЙ СЕТИ

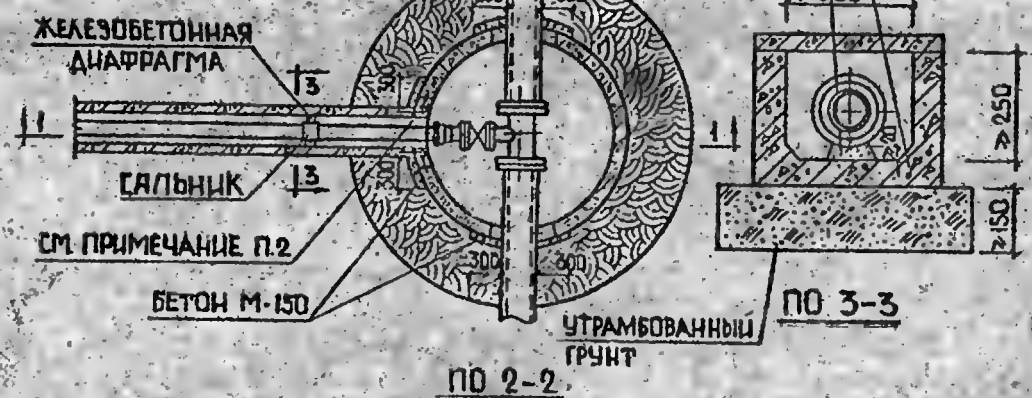


84

ЖЕЛЕЗОБЕТОННОЕ
ДНИЩЕ $\delta=150\text{мм}$
АСФАЛТ $\delta=20\text{мм}$
БЕТОН М-150 $\delta=100\text{мм}$

ПО 1-1

НАБЕТОНИТЬ ПО
МЕСТУ ПОД
РАСТРУБАМИ
СБОРНЫЙ
ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЙ
КОРРОБАТЫЙ
КАНАЛ



ПО 2-2

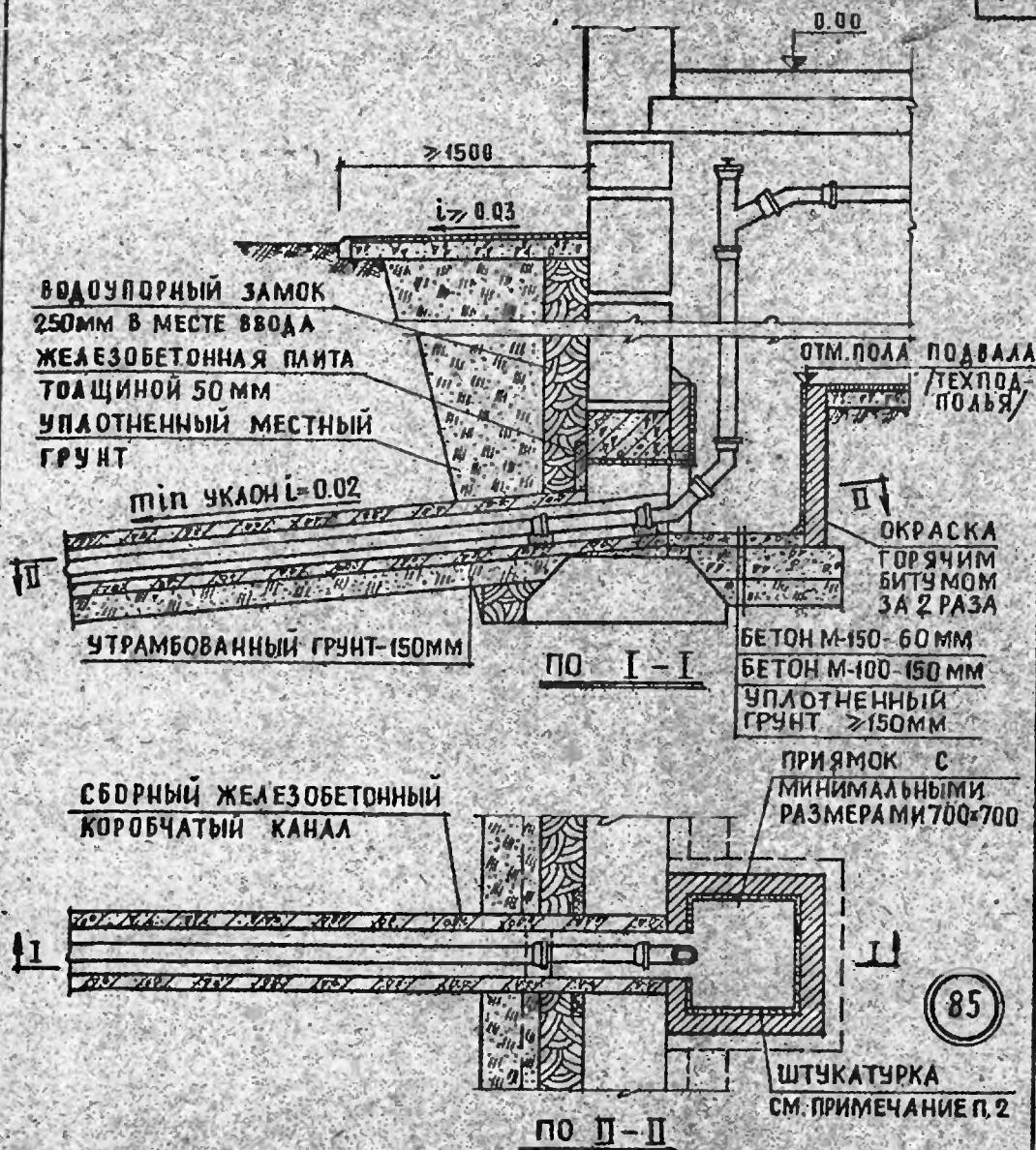
ПО 3-3

ПРИМЕЧАНИЯ:

1. ПРИ ТОЛЩЕ СЛОЯ ПРОСАДОЧНОГО ГРУНТА ОТ 5 ДО 12М $\lambda=5\text{мм}$,
ПРИ ТОЛЩЕ БОЛЕЕ 12М $\lambda=7,5\text{мм}$.
2. В МЕСТЕ ПРИМЫКАНИЯ Ж.Б. КАНАЛА К КОЛОДЦУ ВЫПУСКИ АРМА-
ТУРЫ СВЯЗАТЬ СТЫК ЗАБЕТНИРОВАТЬ БЕТОНОМ М-150
3. ВОДОУПОРНЫЙ ЗАМОК ИЗ ПЛОТНО УЛОЖЕННОГО ПЕРЕМЯТОГО СУ-
ГЛИНКА, СМЕШАННОГО С БИТУМНЫМИ ИЛИ ДЕГТЕВЫМИ МАТЕРИА-
ЛАМИ.

ВЕРНО:

ТД	КАНАЛ ВВОДА ТЕПЛОСЕТИ, КОЛОДЕЦ НАРУЖНОЙ СЕТИ СОПРЯЖЕНИЕ ГИДРОИЗОЛЯЦИЯ	СЕРИЯ
1971г.	ДЕТАЛЬ 84	2.110-3п
		ВЫПУСК 1 ЛИСТ 48



ПРИМЕЧАНИЯ:

1. ЗАДЕЛКУ ВСЕХ СТЫКОВ И ШВОВ В МЕСТЕ ВХОДА КАНАЛА В ЗДА-
НИЕ ВЫПОЛНЯТЬ РАСТВОРОМ М-100 ИЛИ БЕТОНОМ М-150.
2. ВНУТРЕННИЕ СТЕНКИ ПРЯМКА И СТЕНКИ ОТВЕРСТИЯ ВВОДА
ОШТУКАТУРИТЬ ЦЕМЕНТНЫМ РАСТВОРОМ СОСТАВА 1:2 С ВОДО-
СТОЙКИМИ ДОБАВКАМИ.

ТД

ВЫПУСК КАНАЛИЗАЦИИ

СЕРИЯ

2.110-3п

1971

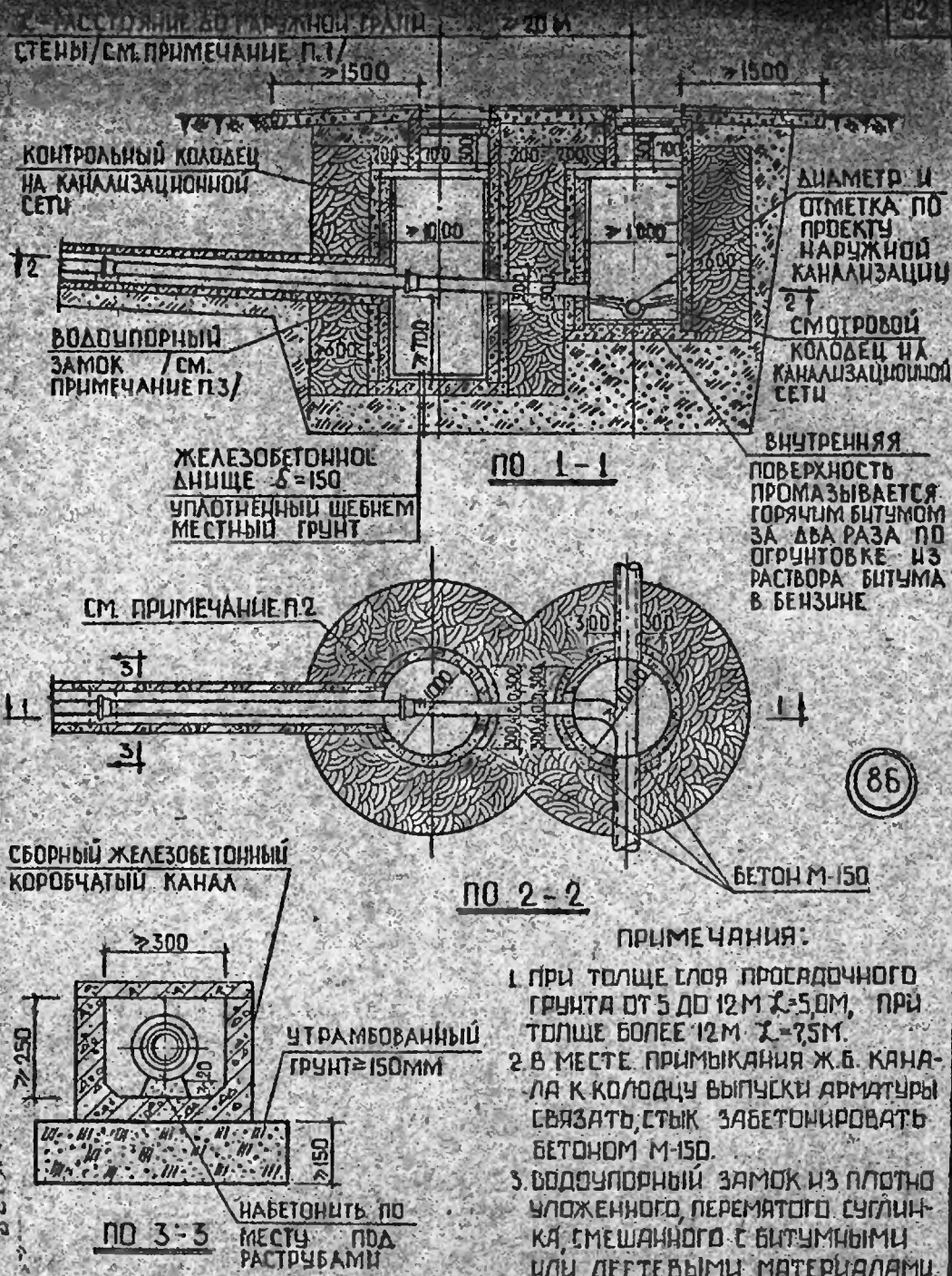
ДЕТАЛЬ 85

ВЫПУСК

ЛИСТ

1

49



ТА

КАНАЛ ВЫПУСКА КАНАЛИЗАЦИИ. КОНТРОЛЬНЫЙ И
СМОТРОВОЙ КОЛОДЦЫ СОПРЯЖЕНИЕ ГИДРОИЗОЛЯЦИЯ

СЕРУА

2.110-30

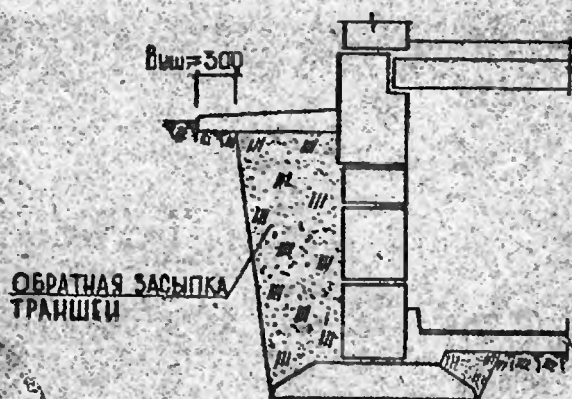
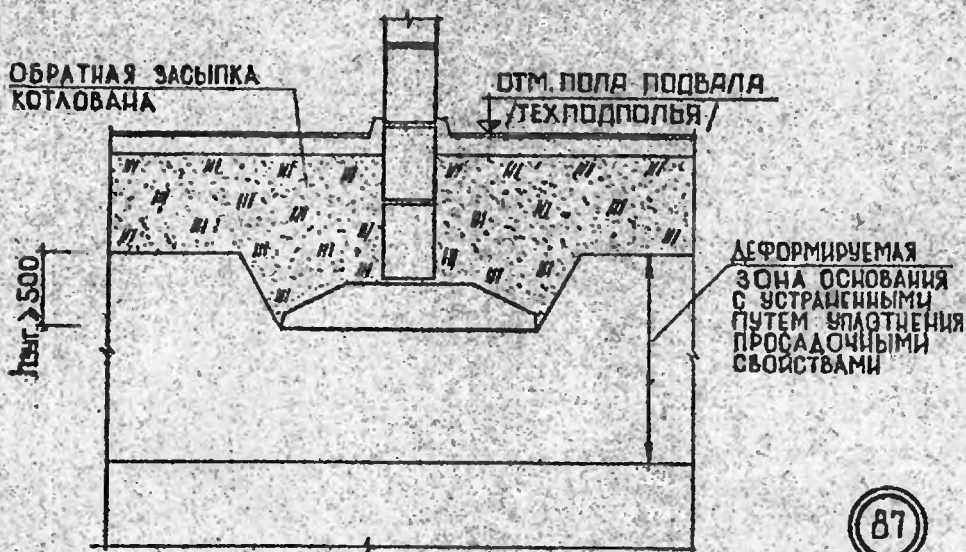
1971e

ДЕТАЛЬ 86.

BYIN Y

50

41256 62



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:

h_{зг} - ГЛУБИНА ЗАГЛУБЛЕНИЯ ФУНДАМЕНТА В УПЛОТНЕННОЕ ОСНОВАНИЕ.

В_{уш} - ВЕЛИЧИНА УШИРЕНИЯ ОТМОСТКИ ЗА ПРЕДЕЛЫ КОТЛОВАНА /ТРАНШЕИ/.

ПРИМЕЧАНИЯ

1. ФУНДАМЕНТЫ ЗДАНИЯ СЛЕДУЕТ ЗАГЛУБЛЯТЬ В УПЛОТНЕННОЕ ОСНОВАНИЕ.
2. ОБРАТНУЮ ЗАСЫПКУ КОТЛОВАНОВ ТРАНШЕЙ И ПОДГОТОВКУ ПОД ПОЛЫ ВЫПОЛНЯТЬ ИЗ МЕСТНОГО ЛЕССОВИАННОГО ГРУНТА С ПОСЛОЙНЫМ ТРАМБОВАНИЕМ И КОНТРОЛЕМ УПЛОТНЕНИЯ.

ТД

ОБРАТНАЯ ЗАСЫПКА КОТЛОВАНОВ И ТРАНШЕЙ.

СЕРИЯ

2-НО-3п

1971г.

ДЕТАЛИ 87, 88.

ВЫПУСК

ЛИСТ

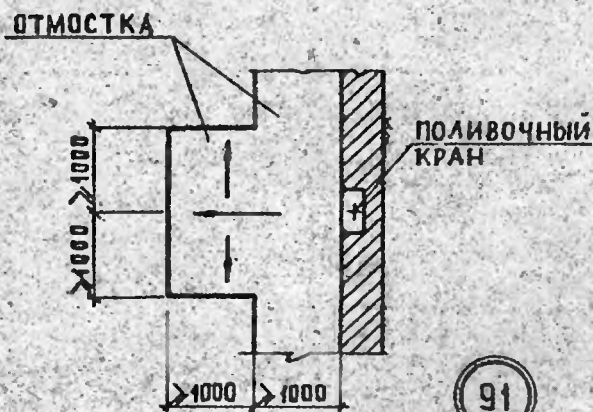
51



АСФАЛЬТОВАЯ



БЕТОННАЯ



ПРИМЕЧАНИЕ:

ШИРИНА ОТМОСТКИ УТОЧНЯЕТСЯ
ПРОЕКТОМ.